







DIZIONARIO

DELLE

ARTI E DE' MESTIERI

C . M PILAT

DA FRANCESCO GRISELINI.

TOMO SECONDO.

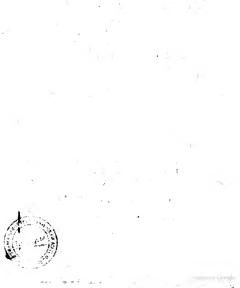
)(BAC — BOS)(



IN VENEZIA, MDCCLXVIII

APPRESSO MODESTO FENZO. Con Permissione de Superiori, e Privil





SOTTO L'ALTA PROTEZIONE
DELLA GRAVISSIMA
VENETA MAGISTRATURA SOPRA
LE ARTI, E LA MERCANZIA
E

DEGLI AMPLISSIMI SENATORI E SAVI ATTUALI DELLA MEDESIMA

- S. E. Sig. VINCENZO CARLO BAR-ZIZZA.
- S. E. Sig. PIETRO CORRER KAV.
- S. E. Sig. ALVISE MOCENIGO II.
- S. E. Sig. GIROLAMO LION 1.
- S. E. Sig. GIACOMO GRADENIGO.

2 1 N-



	v
Lerender ette	2K
INDICE DEGLI ARTICOLI, E LORO P. ZIONI, CONTENUTI NEL PRESEN	ARTI-
TE VOIUME.	
	Pag. 1
 Storia naturale del Baccalà, e sue varie si ivi e seg. 	
- Pesca del Baccalà, e nodrimento di questo p	esce. 4
Preparazione delle diverse specie di Baccala	mi. 8
BACO DA SETA.	14
	i e feg.
- Descrizione del Baco, e storia naturale del mede	(imo, 18
Educazione dei Bachi.	30
Loro malattie.	46
Come si mettano a filare.	51
Della trattura della feta.	54
Esposizione di nuevo metodo.	57
BAGATTELLAJO.	63
BALENA.	64
Storia naturale e generale delle Balene. iv	e feg.
Della Balena di Gronlandia.	67
- Escrementi , parti genitali e copula della Bal	ma . 66
Tempo della portata della Balena, e cura	she la
femmina ha per la sua prole.	79
Nodrimento della Balena .	71
Del Narhoval	72
Del Chacalot, o fin picciola Balena.	. 74
Dello Spermaceti, e modo di prepararlo.	76
Della Pefca della Balena, e vantaggi che	e se ne
ritraggono .	78
Della fusione del grasso di Balena	8 r
- Luoghi e perigli di sal pesca, ed epoca in	cui fu
introdotta .	83
BALLERINO, o MASTRO DI BALLO.	87
Origine del Ballo.	ivi.
A che prima servisse.	88
Dei Balli facri.	ivi.
- Dei Balli profani .	90
Lidam.	- :

Tarrer represent	
Dei Balli Teatrali, e della loro decadenz	a. 9
Riforgimento del Ballo Teatrale, e spettaco	1010.9
Suggesti dei Dalletti	ivi
Nuova decadenza del Ballo in Italia , suopajj	aggio i
Francia, e perfezione a cui fu ortato in quel R	gno.iv
Dei passi e movimenti del Ballo.	9
Della descrizione Coregrafica del Ballo.	. 9
Dei movimenti.	´ 9
Delle posizioni .	10
Del Paffo .	10
Esempi delle differenti attitudini delle brace	is. 10
Esempj dei movimenti delle braccia.	108
Saggio della descrizione di un passo a due	
BANCHIERE. Vedi CAMBISTA.	129
BARACANIERE.	ivi.
BARBIERE.	126
BASSO LISSO. Vedi ARAZZIERE.	127
BATTILORO.	ivi.
BERRETTAJO da folo.	146
Operazioni di quest'arte.	148
BERRETTINO.	156
BIACCA. (Fabbricazione della)	158
BIANCO DI SPAGNA. (Preparazione del	.) i6a
BIANCHETTO DI SPAGNA, O BIANC	o DI
PERLE . (Fabbricazione del)	. 161
BIBLIOTECARIO.	162
BILANCIERE.	163
Origine di quest'arte, e dettagli della mede	sima .
164. e feg.	
BIRRAJUOLO.	177
Delle qualità dei Grani con cui fassi la	Birra
presso i vari popoli d'Europa che ne fan uj	
Della Birraria, e sue parti.	180
Dell' Arroftito jo .	181
Del Tetto.	154
Del Mulino.	186
Della Tina materia, così detta.	188

	A11	
12000000000000000000000000000000000000	N.	
Delle caldaje .	190	
Dei tinelli, o maftelli.	192	
Maniera di fare la Birra.	193	
Del Fardello	196	
Della Cottura.	198	
Del Lievite .	įvi.	
Del Levame.	200	
Della Colla,	201	
BLASONE,	203	
Origine di quest' arte .	204	
Sue regole.	205	
Differenza delle Armi.	206	
Della forma dei scudi.	208	
Dei metalli, colori e pellami del Blasone.	209	
Modo di distinguere i colori .	ivi.	
Delle partizioni delle fcudo, inquartature,	e divi-	
fioni . ·	210	
Altri ornamenti delle armi,	212	
BOARO,	214	
Dettagli fulla cura , governo , e moltiplic	azione	
deeli animali Bovini. Del Torro.	įvi.	
- Del Bue da fervigio.	217	
Dell' ingrasso de Buoi.	2 7 3	
- Della Vacca.	226	
Del Vitello .	231	
Delle malattie degli animali Bevini.	232	
- Del modo di preservare i Buoj in salute,	236	
- Della Stalla per i Bovini .	ivi .	
- Delle qualità che dee avere il Bearo.	237	
Della quantità de Buoj , che si ricercano	pel la-	
voro de campi.	238	
BOMBA. Vedi Fonditore d' Artiglierie.	239	
	man-	
tenimento de' Bofchi .	ivi.	
- Dei Boschi in generale.	240	
- Cagioni della decadenza de' Boschi.	241	
C C 111		

NE SERVE AND PROPERTY.
- Dei Terreni più propri ai Boschi. 24
- Dei Boschi da taglio. 244
Dei Boschi d' alto fusto. ivi
Dei modi d'ottenere una immancabile moltiplica-
zione delle piante ne Boschi si per via della
femina, come della ripiantagione. 249
Dei modi di accelerare la vegetazione delle pian-
te ne' Boschi, mercè la coltura ch'esigono. 252 Delle Quercie. ivi.
Degli altri alberi. 256
Del tempondattato al taglio degli alberi dei Boschi.258
Della stagione più acconcia a ciò fare . 26:
Come fi poffa far acquifture al legno degli albe-
ri una consistenza maggiore di quella che ha
naturalmente . 26
Del miglior sistema pel governo, e per la confer-
vazione ac' Boschi. 26

AVVISO PER IL LEGATORE.

Le Tavole si possono collocare una dietro l'altra in fondo del Volume; ma per comodo del Leggicore sarà meglio adatrale nel corpo degli Articoli, cui spettano, nel modo seguente, avvertendo
che la stampa sia sempre da funistra a destra.

Cue la namba na tembre da munt	a a uchia.
AVOLA I. e II.	pag. 16.
CAVOLA III.	81.
FAVOLA IV. e V.	98.
TAVOLA VI. VII. e VIII.	x33.
TAVOLA IX. e X.	- 147.
TAVOLA XI.	157.
TAVOLA XII. XIII. XIV. XV. XV	le XVII. 165.
TAVOLA XVIII. XIX. XX. XXI.	XXII, XXIII,
XXIV. e XXV.	. 177.
TAVOLA XXVI. e XXVII.	209.
La Spiegazione di tutte le figure con	aprese in queste
Tavole, veggasi dalla pag. 271. fin. a	lla pag. 288.

Many Committy Cold



DIZIONARIO

DELLE

ARTI E DE' MESTIERI.

BAC

ACCALA' (Pesca e preparazione del..) Il BACCALA', detto da Zoologisti Morrhua e da Francesi Morne, e Morrhue, è un genere di pesce di mare notissimo con nuotatoje molli . Il Ray distingue i Baccalà in due specie, cioè in quelli che hanno tre nuotatoje ful dorfo, ed in quelli che solamente ne tengono due. Que' della prima specie sono il Cabiglio, o Cabeliano, il Baccalà verde detto VVitling, il Baccalà nero appellato Carbonajo, il Baccalà giallo, l' Aiglefin chiamato Schel-fifch , ec. Que' della seconda specie , sono il Merluzzo o Merlucio , ed il grande Baccalà propriamente detto. Tutti questi Baccalami differiscono per la grandezza, pel colore, e per alcune macchie onde vanno fregiati. Quì noi accenniamo foltanto le specie, che meritano d'essere maggiormente conosciute, sì per le loro differenze, come Tomo II.

per l'utilità che ne traggono gli uomini a cui fervono d'alimento. Parleremo dunque della loro pesca e preparazione dopo che avremo recata la

descrizione del Baccalà comune.

Questo Baccalà, dicono gli Autori della continuazione della Materia Medica di M. Geoffroi , ha tre o quattro piedi di lunghezza, e nove o dieci polici di larghezza; il corpo grosso, e rotondo; il ventre affai all'in fuore; il dorfo e i fianchi di un colore olivastro sporco o bruno, e sparso di macchie giallastre; il ventre biancastro; una larga linea bianca da ogni lato; certe picciole squame aderenti alla pelle; occhi grandi e coperti da una membrana floscia e diafana, e l'iride bianca. Questa sorte di Baccalà ha un solo barbio, lungo appena due dita, che gli pende all'angolo della mascella inferiore: la lingua larga, rotonda e molle; parecchie file di denti nelle mascelle, delle quali una è composta di denti molto più lunghi deeli altri. Fra i denti fiffi fe ne trovano alcuni di mobili, come nel Lucio. Nella parte superiore del palato, ed abbasso presso l'orifizio dello stomaco, nonmeno che fra le ultime branchie, offervansi certi piccioli denti strettamente congiunti insieme; tre nuotatoje sul dorso, delle quali l'anteriore è formata di quattordici raggi, e le due altre di diecinove: le nuotatoje delle branchie ne hanno dieciotto, e quelle del petto ne tengono sei ; di altre due nuotatoje presso l'ano, l'anteriore ha venti raggi, e la posteriore sedici ; la coda è quasi piana, ed in nessun modo bisurcata; lo stomaco grande, e d'ordinario ripieno di Arringhe; la pelle molle e groffa.

Il grande Baccalà ha due sole nuotatoje sulla schiena. Può considerasis per una sorta di Cabiglio, ed è in fatti più sottile e più lungo della specie ordinaria. Questo pesce ha la pelle estrema-

mente

Water Company of the mente graffa , e di buonifapore, ed il luo fegato paffa per cibo esquisico. E' codesto il Ling degl' Inulefi .

Fresier sa menzione di una specie di Baccalà . che pescasi nel Chili dall' Ottobre sin alla fine di

Dicembre. Nella China se ne vede pur anche una specie, la quale raffoniglia al Baccalà di Terra-Nuova: ha più di tre piedi di lunghezza, ed è di vari colori, ma ordinariamente giallastro macchiato di azzurro. Nel paese fassene un incredibile consumo correndo la stagione che gli è propria, e se ne vende una prodigiosa quantità di salata nel luogo medesimo della pelca .

Il Baccalà nero , o Carbonajo , o Schel-fifch degl' Inglesi, ed anche degli Olandesi, è nericcio. E' quetti una specie di picciolo Cabiglio, ma sì magro, e di sì poco gusto, che gl'Islandesi, a cui i migliori non mancano, non ne vogliono mangiare in modo alcuno . Il Baccalà detto Egrefin, o OEglefin, o Hadoch è altresi una specie di Cabiglio con squame fine, il quale similmente non ha il sapore, nè la grandezza del Baccalà ordinario. Gli è stato imposto il nome di Schel - fifch , che significa

pesce squamoso.

Il Bacalà giallo raffomiglia di molto al Baccalà verde, chiamato dagl'Inglesi VVitling, fuorch' è più

picciolo.

Il Merluzzo, o Merlucio ha circa due piedi di lunghezza; è di colore bigiastro cenerognolo; ha il dorso bianco, la coda quadrata, la testa che avvanza in fuori è piana, e la mascella inferiore più grande della superiore. Questo pesce è ghiottissimo; si nutrica dei piccioli pesci che incontra , lo che gli ha fatto dare il nome di Lucio di mare, Marlucius . Egli nuota in grand' acqua , non ha barbe: ed lil suo corpo va tutto coperto di ghiaia . Il Francesi chiamano Machebout il Merlucio maculato.

Targeterent party

Il Baccalà molls, ch'èil Pouting-pont degl'Inglefi, è affai largo; le eftremità della lua coda, e. della tue nuotatoje fono molli: ha egli pure delle macchie nere prefio le branchie, e le fue fiquame fono picciole ed argentee. Non tiene più di un pioce di lunghezza. Il Gapelns è il Baccalà più picciolo.

Pesca del Baccalà e nodrimento di questo pesce.

Gl'Inglesi, e gli Olandesi pescano di continuo nel Mare Baltico un'infinità di Baccalà, che salano al fole, ed efitano poi con loro gran vantaggio per tutta l'Europa. La pesca del Baccalà, dice lo Schonneveld, è, senza contraddizione, uno dei maggiori oggetti di commercio, non che una delle prove più luminose della Provvidenza, la quale sa abbondare questo pesce nei paesi settentrionali, cioè nella Danimarca, nella Svezia, nell' Islanda, nelle Isole Orcadi, in vari luoghi della Moscovia, ed in altre Regioni, le quali non producono frumento a cagione del freddo troppo grande, e dell'inclemenza dell'aria. Per poco che la pescagione siane favorevole, non solamente tutti gli abitanti si nutricano di fiffatti pesci, sì freschi come seccati, in luogo di pane, ma ne vendono ancora una grande quantità ai Mercadanti forastieri, che gli trasportano nell'interiore dell' Europa.

I Baccalami fono poco frequenti nei nofiri marii il oro generale concorfo è al gran Banco dinanzi Terra-nuova verfo il Canadà. Queflo fito ha più di cento leghe di eftenione in lunghezza, ed appellafi anche comunemente il Gran Enviso del Baccalà. Di là fi cliende la pefea fin anche all'Ifola di Capo Breton fulla punta dell'Acadia. In codefle acque vi ha tanta quantità di fiffatti pefei, che i Pefcatori di parecchie Nazioni, e principalmente gl' Inglefi e i Francefi, i quali vi fi raccolgono, trevanii impietimati

£ 4. 4.

gati senza intermitenza da mane a sera a gittare la togna, a sventrare il Baccalà preso, ed a metterne le interiora negli ami per coglierne degli altri. Un folo uomo ne prende talvolta fin tre o quattrocento in un giorno. Quando il nodrimento, che attira i Baccalami in queste acque trovisi efaurito, si dispergono, e vanno a far la guerra ai Merluci, di cui fono molto avidi; ma effendo meno leggeri nel nuoto dei Merluci medelimi, ne distruggono infinitamente meno di ciò che rimane per nostro servigio. Per quanto mai grande sia il numero de Baccalami, che viene ogn' anno confumato dagli uomini, o divorato in mare dagli altri pesci, quello che restane è sempre più che sufficiente per ridonarne un fimil numero, un o due anni dopo. Leevvenhoekie trovògia, che le fomma totale delle uova contenute da un ordinario Baccalà, ascende a nove milioni trecenquarantaquattro mille uova .

Scrive l'Ander/onio, che il Baccalà comune, o il Cabiglio, pefice sì noto, è il principale, e quafi il folo di cui fi nutricano gli abitanti dell'Islanda. La fua carne è di un fapore sì esquisto, che passa per ogni dove qual cibo delicioso: egli fi nutrica d'ogni forta di pefci, e principalmente di Arringhe, e di groffi e piccioli Ragni di mare, siccome tutto giorno forogsi nello stomaco di quelli che si pescano pressono di puelli che si pescano pressono di mare si indocatura dell'

Elba.

I Pefcarori dell'Ifola di Hilgeland, per prendere lo Schel-lifch (picciola specie di Baccalà siguamofo, detto, come gia accennammo, Hadoche, o Aigresie, o Capelan) mettono i loro ami in mare per fei ore, regolandosi fulla marça.

Se accade, che poco dopo che è stato l'amo gettato un Cabiglio ingoj un Schel-fisch, che prima vi fosse stato acchiappato, si trova, nel ritirar la touna al cambiarfi della marea, che lo Schelfisch è di già digerito, e che l' amo, che avealo preso. è attaccato al Cabiglio, e che serve a strascinarlo fuori dell'acqua: se al contrario non ha ingoiato questa preda che da poco tempo, si sforza a conservarfela con tanta offinazione, che si lascia alzar per aria con essa; ma l'abbandona subito, e si rituffa nell'acqua in fondo al mare. Si scopre anche più facilmente questa facoltà digestiva nei Cabigli, i quali hanno ingojati dei granchietti groffi; il loro flomaco non impiega molto più tempo in tal digestione, che per digerire uno Schel-fisch: L'Andersonio ha rilevato dai pescatori più sperimentati, che la fquama è fubito la prima attaccata nello stomaco di questi pesci: diventa esta ben presto così rolla come un gambero bollito nell'acqua : dipoi fi scioglie in guisa di brodo spesso, ed alla fine fi digerifce affatto. Il P. Fogliada (nel Giornale delle offervazioni fisiche, pag. 305.) dice, che le Tartarughe marine sono digerite prestissimo nella stomaco del Gocodrillo.

lo non saprei, dice l' Andersonio, trattenermi di rifletter qui alla sfuggita, che questo pesce insaziabile ha ricevuto dalla Natura un vantaggio fingolare, che molti de'nostri ghiottoni desiderebbero di poter dividere con esso lui: esso è , che qualunque volta la fua avidità gli ha fatto inghiottire qualche pezzo di legno, o qualche altra cofa indigesta, lo rigetta dal suo stomaco, lo richiama alla bocca; e dopo averlo votato, e ben fciaguattato nell'acqua del mare, lo ritorna al fuo posto , e subito si rimette a mangiare: questo fatto è verificato fra gli altri, da Dionifio; (Deferizione dell' America Settentrionale.

Gl' Islandesi , continua l' Andersonio , pescano questo pesce con l'amo, attaccandovi per esca un boccone di midolo, o di mascella fresca, e rossa d'

Menderal areas and and a un Cabiglio recentemente preso; ma si attacca più facilmente a un tocchetto di carne cruda, e calda, ovvero al cuore d'un uccello fubito morto. E'certo che in quelta guisa un pescatore acchiappa più di venti pelci 'nel tempo che un' altro, che gli farà vicino con l'esca ordinaria non ne prende che uno; e per questa ragione appunto tali artifizi, troppo vantaggiosi per un solo particolare, sono vietati da un'Editto del Re di Danimarca nel tempo della pesca consueta. In fatti, un poco prima di quel tempo la quantità di tali pesci è così prodigiosa in questi siti , che i nuotatoj del loro dorso. escono a galla dell'acqua, e si veggon spesso attaccarsi ad un semplice amo di ferro senza esca yeruna.

Il vero tempo della pesca di questo pesce comincia il primo di Febbrajo, e dura fino al primo di Maggio ordinariamente; poichè facendofi allora la stagione più calda, nol possono preparare per conservarlo. Si offerva generalmente, che le differenti spezie di Baccalami ascendono sempre a contraria della corrente. La pesca si fa' di giorno alto mare, e nei golfi profondi; e di notte ne siti, i quali non hanno più di sei braccia di fondo, o in altri, dove i flutti violentemente rotti contro i banchi d'arena, e contro i scogli , loro impediscono di potersi salvare . Il migliore, ed il più delicato è preso in alto mare in fondo di quaranta, o cinquanta braccia, dove egli trova il suo più convenevole nutrimento Quello, che si pesca sulla costiera, o ne' golfi di poco fondo, non è di gran lunga nè così buono, nè così tenero .

Il Baccalà nero, chiamato il Carbonajo, fi trova in gran quantità dalla parte del Capo di Nord; e fi offerva, che dirige il fuo corfo verso la Norvegia, dove è conosciuto sotto i nomi discy, Gran-

A 4 feis,

feir, stiffex, ovvero ofr. Se ne piglia fopratutto delle quantità prodigiofe nel tempo, che è effo perfeguitato dalle Balene, le quali fpeffo lo ferranciosi da vicino, che non fapendo più dove falla varitì, fi va a gettare fulle spiaggie. Questo pefee serve di pasto alla gente più povera, che conserva con follecitudine il suo fegato per farne dell'olio; vi è anche, dicè l'Andersonio, un'Ordinanza, che proibifec ai Negozianti delle Città Anseatiche di nutririne la loro servità per non rincarirlo a danno de poveri; ed appena i pescatori d'Hilgelandia ne trovano uno scarissimo estito in Amburgo.

'Gl' Ingles, pescano un grandissimo numero di Aterluci, che portano falati, e secchi per tutta l' Europa. Gli Olandesi ne sanno poco conto, ma gli abitanti della Vestfalia lo cetcasso molto. Gl'Indiani fanno seccare il '10ro al Sole. e lo chiamand'

Kair .

Preparazione delle diverse spezie di Baccalami.

Gli Islandesi fanno preparare col Cabiglio due forte di steeffet, il quale è in quel pacée molto tenero, e più delicato, che in qualunque altro. (steeffet fignisica Pese è bassone, ovarer Pese se, e ravvuloro Il primo è uscito dalla Norvegia, e la maggior quantità viene anche di là presentemente. Vedere la Topografia della Norvegia par 113. « seg. Julla maniera di pesare, preparare, e secare quel Pese. La prima spezie, che si chiama Flarifich dalla parola Flareken, che voli chiama Flarifich dalla parola serven colonne (Decleusser), pie quali vivi li assenza colonne (Decleusser), se quali vivi li assenza per questo, gli tagliano sul fatto

la testa; e dopo averlo sventrato, i Pescatori lo fendono dalla parte del ventre da cima a fondo . Le donne gli tagliano la spina del dorso dalla testa sino alla terza vertebra fotto l' ombellico . perchè fotto questa spina principalmente comincia il pesce a guastars. Ciò eseguito, le donne portano via fulle spalle le teste tagliate , delle quali fanno il loro banchetto. Abbruciano le fpine come la legna, ed i fegati servono a far dell' Olio Gli uomini poi mettono questi pesci divisi per ordine gli uni fopra, ed allato agli altri, fenza falarli, e li lasciano così per circa un mese, a mifura che il vento è più o meno fecco, penetrante . e costante. Costruiscono in seguito dei banchi quadri di ciottoli di spiaggia, su i quali dispongono i pesci per seccarli, in guisa, che la coda dell'uno sia unita al ventre dell'altro, e che la pelle di tutti fia volta all'insù, affinchè la pioggia non lo penetri, lo che intaccherebbe il pesce. Alloraquando il tempo è buono, e che il vento foffia molto dal Nord, non v'habifogno che di tregiorni per seccarlo perfettamente. Quando è ben secco, ne fanno dei mucchi alti come una cafa, e li lasciano esposti all'ingiurie del tempo, finchè si vendono ai Negozianti Danefi, i quali ricevendo questa mercanzia l'ammucchiano nel medesimo modoe così la lasciano sino a S. Giovanni . Allora la ferrano in botti enormi, che caricano su i Vascelli, e che le genti del paese conducono a Drontheim, ed a Bergen, che sono le due scale di tal mercanzia, da dove è trasportata in tutta l' Europa .

La feconda forta di Stoefich, che gl' Islandefipreparano col Cabiglio, porta il nome di Heng-Fifch, dalla parola Hengen, che fignifica fospendere. Si comincia dal prepararlo nella maniera medefima che il Flas-Fifch, senonchè in vece d'appire il ven-

tre del Cabiglio, lo fendono dalla parte del dorfo. e dopo averne estratta la Ipina, fanno un'apertura di circa fette, o otto pollici di lunghezza fopra lo stomaco per poterlo sospendere: lo stendono dipoi per terra, e mentre, che vi si macera, inalzano quattro pareti di piccioli pezzi di pietra, adattati gli uni fugli altri leggiermente . e senza alcun legame, affinchè il vento possa pasfarvi facilmente per tutte le parti : coprono di poi il tutto con delle tavole, e con dell' erbe . Quando il pesce è sufficientemente macerato, lo levano di terra, e lo infilano per l'apertura in pertiche di legno, le quali sospendono le une vicino alle altre in capanne fabbricate di mattoni : essendosi finalmente il pesce ben seccato all'aria, lo levano dalle pertiche, e lo ammontichiano nella medesima maniera, che fanno al Flac-Fisch.

Avvi, dice l' Andersonio, una considerabile differenza tra'l pesce seccato sulla riva abbondante di ciottoli, e quello seccato solamente sulla sabbia; il primo diventa più fermo, più bianco, e più durevole, dove che l'altro, il quale per mancanza di pietre si stende sulla spina, che gli è stata tolta dal dorfo, diventa giallo, e non fi conferva per così lungo tempo. Se un pesce così grosso, e così graffo preparato così negligentemente, senza fale, e ammontato all'aria scoperta, si conserva fenza putrefazione, dimodochè mandato in altri climi diversi dura per molti anni, dunque al freddo penetrante, che regna in quel paese, principalmente nel tempo della fua preparazione, alla purità dell'aria, ed alla forprendente fecchezza de' venti del Nord , bisogna attribuirne la cagione. Per altro nella stagione, in eui preparano questo pesce in quell'Isola, non vi sono mosconi, ed il suo solo odore sa sparire tutti i moscherini. Nelle Isole di VVestmanoè, preparano il Cabiglio

elle liole di VVestmanoè, preparano il Cabiglio

Tomas Gundo

alla ufanza della Norvegia per fanne una spezie di Stocssiche, che chiamano Bessesber . Spaccano il pesce dalla parne del ventre, come dalla schiena, dimodochè le due metà non sono attaccate insieme, che dalla punta della coda; dipoi lo dissono no in terta, ed in seguito lo fanno seccare come abbiamo detto, eccettuate però le capanne, che non sono coperte. Quella spezie di Stocssich è confumato nel paese medesimo, e conservano pel commercio il Ressesa più tenero, satto col Baccalà chiamato Derseb. E detto esso Ressesbera-strate de la della pesce tenero: lo fanno passa rei paese fi Cattolici Romani, dov'è ricercatissimo nella Quaressima.

I tilbufieri Olandesi hanno un'altra maniera di preparare il Cabiglio si i vascelli: non fann'altro, che tagliargli la testa, e dopo averlo votato dalla parte del ventre, lo distendono nelle botti con degli strati di grosso sale, e gli danno il nome di Labberdam. Gli Scozzesi, e gl'Irlandesi lo chiamano Aberdaine dal nome del lugo, o ve hann' essi preparato, i primi. Il Labberdam serve d'ordinario

nutrimento ai Marinari.

Gl' Ittlandes preparano pure col Cabiglio, o col Baccalà grande il Kilp-side, o fia pesce di roccia, così chiamato dai ciottoli, o roccie, su cui l'espongono per farlo seccare. Per tal preparazione adoprano esti fulle figagie del Mare ceste assai grandi quadre di legno, le quali contengono cinquecento pesci. Tagliano prima le teste ai Cabigli; e dopo averl'uvotati, ed estratta la spina principale, li difendono a sitari, e il lasciano macerarcosì per sette, o otto giorni. Li mettono dipoi fotto soppresse di legno che essi caricano con quantità di pietre, per bene appianarli dopo averveli lasciani per dieci giorni; li disendono uno per uno sulla riva del Mare sopra piccioli letti di cior-

toli ben puliti, e rotondati dai flutti, e molto lontani dall'acqua, dove li lafciano feccar dal vento, dal freddo, e dal foles quando poi fono ben fecchi il difpongono in fila nei magazzini, avendo cura di ben coprirli, onde impedire, che l'aria, ed il vento umido vi penetri, e li ammollifca. Prendono pure questa medefima precauzione alloraquando esti imbarcano il loro pesce nei vascelli, perchè quanto più è coperto, od all'ombra, tanto meglio si conserva, essendo stato ben secato alla sua perfezione. Nel mese d'Agosto si pesca il gran Baccalà, proprio a fare del Kispe-Fisch.

Quello, che chiamas Bascaslà vurda, o biamea, e Bascaslà fisces, o Marthusio, si fa con lo stesso perse; la differenza della denominazione viene dalla maniera differenza della denominazione viene dalla maniera differente di prepararlo. Il Baccalà verdes, che s'imbarca subtito che il pesce è tagliato, e che senza imbottarlo, è disposto a strati con del fale nel vascello, non è altro che il Cabiglio salato, noto sotto il nome di Labberdama. Il Baccalà secco rassoniglia monto la Kipp-fich, il quale, dopo effere stato preparato, come si è detro, è legato in fagorti sil vascello sil cui è tra-

sportato.

Da tutto ciò che si è detto si vede, che il Baccalà verde, conosciuto a Parigi sotto il nome di Baccalà biance, nen si pesca, dai Francesi, che sul Banco di Terra-Nuova, Riguardo al Baccalà secco, chiamato Merlucio, o stoc-sfich, sono i Francesi delle coste di Normandia, che lo pescano nei sitti vicini alla Terra di Labrador; e dopocchè è passiaro per una ventina di mani, essi lo imbarcano, e vengono a venderlo alle costiere di Francia, di portogallo, e di Spagna, donde lo rimbarcano di nuovo, per servirsene di nutrimento nei viaggi d'Africa, dell'Indie Orientali, e dell'America. Si dà il nome di Bund-sfich al Cabiglio tondo

preparato nella Primavera, il quale non è divifo, ma a cui è stato solamente aperto il ventre per votarlo, e che in seguito è stato sospeso per la coda con una fiscella. I migliori pesci di tale spezie vanno in Olanda, e gli altri a Brema. Così gl' Islandeli hanno il loro Flac-fifch, ed il loro Hengfifch, ed i Norvegiani il loro Bund-fifch, gl' Ittlanden il loro Klipp-fifch , gl'Inglesi il loro Koolfifch, ec.

L'Andersonio ci fa anche sapere, che non vi è niente d'inutile in questo pesce eccellente . Alloraquando i Norvegiani vuotano il loro Cabiglio per farne dello Stoc-fifeh, hanno gran cura di confervarne gl'intestini, e gli uovi, e di portarli con le altre loro mercanzie a Drontheim, ed a Bergen. I Mercanti stranieri, e soprattutti i sostituti dei Commissari delle Città Anseatiche, ne comprano in gran quantità, e dopo averlo ben disposto in botti, lo mandano a Nantes o direttamente, o per la via d'Amburgo. I Nantesi se ne servono con vantaggio nella pesca delle loro Sardelle. Essi ipiluccano questi intestini in picciole particelle, le quali gettano per esca nei luoghi, ove gettano le loro reti; questo allettamento attrae le sardelle da tutte le parti, e ne rende la pesca abbondante e facile.

Il Baccalà fresco e nuovo di Terra-Nuova, è un'eccellente mangiare: i maschi sono molto migliori delle femmine. Si sceglie questo pesce bianco, tenero, nuovo, e di buon gusto. Riguardo al Baccalà fecco, detto Merlucio, è un' alimento, che non conviene ad ogni forta di stomachi, perchè ha contratto una durezza offensiva, e che non sì cuoce, sennon dopo d'essere stato battuto, e macerato lungo tempo nell' acqua, dimodochè la fua carne è fempre un poco coriacea, e difficile a digerire . .

BAC-

verence energy. *BACO DA SETA (Storia naturale, e modo dell

educazione del ...). Fra gl'insetti utili 'l Baco da feta, detto anche Filugello, Cavaliere, e da Latini Bombyx, è forse il principale, comecchè somministri nella seta stessa un prodotto non solo ricco e pregiato per se medesimo, ma che lo diviene ancora più, e fin anche a superare il valore dell'argento e dell'oro, secondo che l'industria sullo stesfo si adopera. Parecchie sono le atti che della seta fann'uso, parecchie le manifatture che di lei, si fanno, e tali che dando confiderabile impiego al popolo, e formando il ramo di un vantaggiofo commercio interno ed esterno, concorrono alla floridezza e ricchezza degli Stati. Di tutte esle Arti parleremo distintamente ne' loro rispettivi articoli, essendo il presente soltanto destinato a recare una succinta Storia del prezioso insetto, ed a descrivere il modo migliore della di lui educazione fin al punto di dover far uso della seta nell'efercizio delle Arri medefime

Avvi quantità d' insetti, i quali nel passaggio che fanno dallo stato di bruchi a quello di critalidi, filano intorno a stessi bozzoli ed involucri di materie setose, ma nessuna è così bella, così lucida, e così fina, e così capace di filatura, e d'ogni lavoro quanto quella del Bombice. Il progetto, e le sperienze fatte già dal Francese M. Bon per fitrarre una seta dalle tele de' Ragnatelli, e per metterla in paraggio con quella de' Bachi , poco stettero ad esser riconosciute per uno di quei fantasmi che nell'atto d'apparire si conciliano una forta di forpresa, ma che cessa in un punto, poichè non hanno altra efistenza che quella, la quale viene dall'immaginazione. Un altro Francese, M. di Reaumur, difinganno i fuoi compatriotti intorno le foli speranze che avean concepute sulla seta de' Ragni, avendo natura, trattane due fole Provincie, dinegato a tutt'il rimanente del loro Regno, come alla Germania, e a tutti gli altri paeli fettentrionali della noftra Europa, la felicità dell'educazione de Bachi, la quale per contrario largamente donò alla Spagna, all'Italia tutta, e principalmente àllo Stato della Repubblica di Venezia. Nelle Regioni dell'Oriente per tutto regnano i Bachi; e la feta che dagli ffelli fi tragge tanto più è bella, tanto più pregiata, quanto maggiormente vafii accoftando alla China, ch'è, può dirfi.

il paese natale del Bombice.

In Europa fu conosciuta la seta, e le manifatture della medefima affai prima dell'animale che ne la reca: Tale di siffatte manifatture n'era la preziolità ed il valore, che soltanto Monarchi e Principi potean arrivare a farne acquisto. Hassi da Erediano (Lib.V.), che Antonino Pio vendendo la veste serica della Moglie potè contentare delle paghe la di lui foldatesca. Sembra ch' Eliogabalo sia stato il primo a rendere per così dire comune la feta, e ch'egli vi avvezzasse i Romani spedendo loro il proprio ritratto Afiaticamente vestito. Alcuni Imperadori che a lui successero, come Ales-Sandro Severo, ed Aureliano, ne raffrenarono l'uso, il primo non vestendo mai di seta, e l'altro non concedendola per fino a fua Moglie. Ma coll' andare del tempo crescendo il lusso, crebbe pur l' uso de panni di seta, e per tal modo, che sotto l' Impero di Costanzo, e di Giuliano l'arte di tesserli trovavasi assai estesa in Costantinopoli, allora divenuta la capitale dell'Impero. Ricercatissime erano le sete, e di tale ricerca gli industri Chinesi grandemente approfittavano. Eglino le portavano nel Seno Perfico, ed i Perfiani pel fiume Offo nel Mare Caspio le trasferivano, donde poi venivano a spargersi in Grecia, e per l'Europa. Gli Etiopi anch' essi per il mare Meridionale facevano un molmolto commercio di feta, e comperandola dagl'Indiani, e dai clinefi, per mezzo del Nilo vendevan-la pofcia agli Egiziani, ed a quei di Soria, e così facevano gli Arabi fteffi, che nel novero de' lor Mercanti da feta vantano lo fteflo Maometto.

Un tanto eccessivo dispendio, ed un tale straniero commercio totalmente passivo per i sudditi dell' Impero, fece aprire gli occhi all'Imperadore Giufiniano, ond' è che intraprese a prender lumi intorno l'origine di un sì preziolo prodotto. Certi Monaci che ritornavano da Serinda Provincia del Mogol fra l'Indo, e 'l Gange a gradi 31. di latitudine settentrionale, narrarono all' Imperadore la storia della seta, e scoprendogli il mirabile artefice, promifero di colà ritornare per trasportarne le uova con tutte le cognizioni migliori . Arrife al pensiero il successo, ed il memorabile avvenimento può fiffarfi, con il Petavio all'anno 525. dell'Era nostra volgare, Ereditò così la Grecia da' Cincli l'arte di educare i Bachi, e per ben fette fecoli ne' confervò il gelofo fegreto ad esclufione delle altre Nazioni d'Europa. Soltanto dopo il 1130., in occasione che Ruggeri Re di Sicilia s'impadronì d' Atene., e di molt'altre città della Grecia, donde trasse Artefici, e le uova de' Bachi, restò il setificio stabilito in Palermo, e quindi nella Calabria. Successivamente verso la metà del dodicesimo secolo si difuse nella Toscana, e primieramente in Lucca, e indi poi in Bologna, e finalmente dopo gli efordi del 1300, in Modona, e nello Stato Veneto. Le prime leggi però che riguardano le Sovrane impolizioni ful prodotto de' Bachi non vennero emanate in quest' ultimo Stato fennoa all'anno 1505.; donde chiaro apparisce che lo stabilimento del fetifizio fu anteriore alla conoscenza dell'educazione de'Bachi medesimi . I Piemontesi furono gli ultimi degl' Italiani ad approfittarsi

di

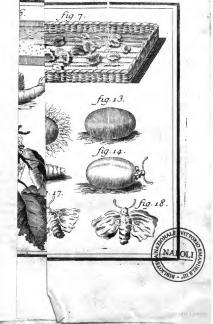
Edu

Tav. I





Tav.II.





ACCIONACIONAL CONTRACTOR DE CO di questo ramo d'Agricoltura, ed abbenchè fin dal 1573. vi fossero in Torino dei fabbricatori di panni di seta, però la stabile introduzione, nonmen che l'educazione de'Filugelli tutta è dovuta alle attenzioni del Duca Vittorio. Amedeo . Il Re Luigi XI. fin dal 1470. accolse in Parigi molti Operaj chiamandoli da Venezia, da Genova, da Firenze, e dalla Grecia stessa; ma soltanto ad Enrico IV., verfo il cadere del fusseguente decimo sesto secolo, debbono i Francesi e le piantagioni de' Gelsi, e le cognizioni del modo di allevare gl'insetti che producono la seta, avendo egli ordinato al seres di estendere le sue osservazioni, che comparvero col

nome di Raccolta della Seta nel 1599,

Fin dai tempi di Filippo II. si cominciarono in Ispagna ad educare i Filugelli, avendone quel Monarca proccurata la semente a' suoi popoli immediatamente dall'Indie Orientali. Incominciò l'Inghilterra sotto il Regno di Giacomo I. ad invogliarsi di questa merce, e così successivamente il Gzar Pietro, Lucia Ulderica moglie del Re di Danimarca Adolfo Federico, il Re Augusto Elettor di Sassonia, Federico I. Re di Pruffia, un Duca di VVirtemberga, un Marchese di Brandeburgo Barait, un Elettor di Magonza, con il Conte d'Hanau, e la stefsa Corte di Vienna; ma questi Sovrani non ebbero il piacere di riuscire nel loro intento, ripugnando la costituzione de paesi dagli, stessi dominati il poter far ricolte di bozzoli per fomministrar materia anche in minutissima porzione alle loro manifatture di feta fenza aver d'uopo di trarne dall' Italia, dalla Spagna, o dai paesi dell'Oriente. Ora porrebbonfi qui riferire le nuove introduzioni della seta che secero nella Luisiana M. Crozat , e nella Carolina M. Jonson, e quanto già scrisse il Diges intorno ai Filugelli educati nella Virginia : ma comecchè troppo confuse ed incerte sono le Tomo II.

udereserence l notizie de'Viaggiatori, da' quali dovrebbonsi prendere; così meglio farà nulla dirne, facendo riflertere agl'industri Italiani, che fra quanti paesi è stato trasportato di Grecia il Baco, non in altro così facilmente allignò; potendofi francamente afferire effere in oggi la feta divenuta un vero prodotto nostrale.

Recate queste notizie, veniamo adesso alla descrizione del Baco medefimo; nel che ci ferviranno di fcorta Malpighi , Libavio , Svvamerdamio , Reaumur , ed altri Naturalisti. Dietro agli stessi noi porremo fotto gli occhi de' nostri Leggitori, e mostreremo in dettaglio le principali mole che movono questi piccioli efferi .

Descrizione del Baco da Seta .

Di undici anelli, o incifure di una differente grandezza è formato il corpo del Baco da feta ; dall' uno, e dall'altro lato del verme fcorgonsi per il lungo certi punti neri, che si chiamano stimate (Fig. 9. Tavola II.), e fono gli orifici de' corrifpondenti polmoni, per i quali refpira; nel mezzo dell'ultimo anello tiene un adunco codino, o fiz silo, e per tutto il corpo è sparso di molti peli, vari nel loro colore. Il fuo capo a proporzione del restante è molto smisurato; gli occhi sono immobili, cioè ha egli sei diafani globi, che adempiono il loro offizio, i quali talmente fono collocati, ch'egli con essi può scorgere all'intorno, come se avesse due vere luci movibili: di sei bradcia è formata l'anterior parte del corpo, e di otto piedi la posteriore, e sì l'una che l'altra ha le fue unghie, che il Malpighi annoverò per quaranta, effendo anche tre a suo dire i moti progressivi del piede. L'interno poi della bocca è formata da una maravigliofa struttura di denti, o forbici, che

VALUE SERVICE noi dir le vogliamo, con che trita le foglie; due corpi carnoli gli fervono come di labbro inferiore per cacciar giù gli alimenti, e là appresso avvi la filiera, stromento che merita esser conosciuto per i fervigi che rende. Questa filiera è una papilla carnosa forata di un picciol buco, ove si modella l'u-

more fetofo.

Nel corso della sua vita, la quale secondo i computi del Malpighi suddetto, è di circa sessanta giorni, cambiando quest'animale di pelle, o facendo, come volgarmente si dice la muta, dopo essere caduto ogni volta in uno stato di languore, o di sonno, nell'abbandonar egli la spoglia rinnova il capo , i denti, la pelle, ed i peli, e forse anche i mu-Icoli, dice il Malpighi, e per fino le unghie, ci foggiunge il Levvenocchio; la nuova pelle è sì perfetta, che ha i peli, e sì lunghi, e sì disposti com' eran nell'altra: non fi potrebbe penfare che questi fossero dentro ne' vecchi, com'entro certe guaine, donde poi fiano usciti? sembra che lo sospetti il Reaumur. Tal è il Baco da seta esteriormente . Veggiamo le di lui principali parti interne.

La prima cosa che presentasi quando si apre il bruco, è lo stomaco, il quale si riconosce al fuo color verde ; è codesto un canale che va in linea retta dalla bocca all' ano . La prima parte di siffatto canale tiene luogo di gozzo, o di esofago, e termina in faccia all'ultimo pajo di gambe squamose, ov'è chiuso da un'animella; quello che siegue è il vero stomaco, il quale termina verso la fine con un secondo strangolamento.

Uno degli oggetti più importanti da conoscere, sono due vasi che discendono dal capo, e vengono a coricarsi sullo stomaco, ove dopo alcune sinuosità vanno a disporsi dal lato della schiena. Cotesti piccioli vali ordinariamente giallaftri, e talvolta bianchi, sono i serbatoj della seta. Cadauno d'essi ter-

mina alla filiera s ma prima di pervenirvi, diventono si dilicati, che altro più non fono che due filetti paralelli l'uno all'altro. Forman eglino nel corpo del bruco certe piegature, e ripiegature, lle quali s'intralciano prodigiofamente fin alla loro ultima eftremità, ch' è afiolutamente chiufa, nè permetteal liquore fetofo d'ufcirne. Codefti vafi non s'intraducono nello flomaco, nè in qualch' altra parte, ove poffano afforbire quefto liquore, onde in confeguenza lo deggion ricevere per via di canali di comunicazione inbuitamente dilicati, poichè tutti i noftri dotti Anatomici non hann'ancora potuto [copririla.

Una cautela necessaria per seguire codesti vasi nel loro cammino, è di far perire l'animale nello spirito di vino, e di lasciarvelo due o tre giorni: i vasi della seta vi divengono assario consistenti, ed il liquore che contengono, vis'indura a segno, ch'è facile staccare tutto ad un tratto ogn' uno

dei vasi medesimi.

Offervasi il corpo pinguedinoso, il qual è una congerie di certe specie di vasi dissicità a seguire la cagione del loro intraclaimento, e della loro mollezza. Il suo uso si manifesta arrivato ch' è il tempo delle metamorsosi: da cotesso corpo pinguedinoso trarrà la farfalla una gran parte di ciò cho

dee comporla.

Il cuore è cosa troppo importante in tutt'i corpi animati, onde non venga curiosità di conoscerio sotto qualunque forma egli si presenti. Comunemente viene riguardato come il centro della vita. Quello dei bruchi è di tutta la grandezza del loro corpo; è desso un vase di colore d'acqua, che vedesi applicato lungo tutta la parte media del dorso, dalla tessa sin presso n'alcuni Autori l'hanno appellato una lunga arteria; ma non gli sipuò rissutare il nome di cuore, poiche ne fa egli le funzioni. La membrana di questo cuore è tra-

fpa-

sparente come il vetro più sino: si vede scorrere nel suo interno un liquore, che si lancia a maniera di zampilit, i quali rassomigliano ad onde, e che rendono il cuore visibile, solevando la membrana, che le cuopre ogni volta che passano. Queste onde scorrono sempre dall'ano verso la testa. Non si sono ancora scoperte le vene, che ricevono questo liquore per riportarlo al cuore; il perch' è cosa ancora incerta se codesso su que circoli, oppure se venga foltanto batturo per via di un movimento perillatico della membrana, del cuore, simile a quello delle nostre intestina.

Un fatto de' più fingolari, e che prova quanto codell'infetti abbian la vita dura, si è, che se so- levisi la metà superiore del cuore staccandolo dal di sopra della pelle dell'infetto, e che si posi come una corad di violino sopra un cavalletto formato con una spila ripiegata, tale ssorzo non arresta in modo alcuno il corso de' liquori, e si veggono continuare i movimenti di ssiste, e diastole del cuore stesso, che portano il sangue verso la teage de una superio la tette si not or ore di seguito

dopo che l'infetto è stato aperto.

Nel Baco da feta non avvien di rinvenire alcuna traccia vifibile, ed aléuno indicio delle parti proprie a perpetuare la specie: tali organi non si formano, nè si sviluppano sennon se durante la fermentazione che si sa nella crisside. Annovi non pertanto dei bruchi, ne'quali si trovano le uova del tutto formate alcun tempo innanzi la loro trasformazione in crissilidi.

La feta altro non è che un estratto degli alimenti di cui l'insetto si nutrica: la prova n'è, che la sua persezione dipende dalla qualità degli alimenti. Osservasi che i Gelsi neri somministrano foltanto a'nostri Bachi una seta grofolana, mentre

i Gelsi bianchi ne recano una più fina,

N & R REPORTER

La coltura dei Gelsi essendo necessariamente annessa all'educazione dei Bachi da seta, i quali cothituiscono un oggetto di commercio sì bello, e sì importante, perciò non tralasciaremo di descrivere il modo di coltivarli secondo il metodo migliore alla voce GELSO.

Quando la materia della feta esce dal corpo dell' infetto per la filiera, è desso una gomma molle, disciolta, e notabile per tre qualità, le quali crederebbesi non aver avuto che noi, ed i nostri bisogni per oggetto 3/1. per quella di seccarsi nell' istante, che sente l'aria, ma di non seccarsi sennon quanto conviene, onde le fila s' incollino leggermente le une fulle altre fenza privarci dei mezzi di staccarle e dividerle ; 2. per quella di non poter più essere rammollita dall'acqua una volta che si sia seccata; a finalmente, per quella, la quale seccata ch'è, di non poter più essere rammollita dal calore : fiffatte tre qualità riunite sono quelle, che rendono codesto liquore sì proprio a'nostri asi dopo ch'è stato silato dal Baco. Queste tre qualità sono quelle, le quali pure si eligono nella bella vernice, che i Chinesi hanno trovata prima di noi, e che i Franceli sono pervenuti finalmente ad imitare .

Poiche dunque, scrive M. di Bomare, la materia della feta, e quella della vernice fono la medefima cofa, i Bachi da feta fembrano indicarci, filando la loro seta, che noi potremmo filare le vernici, e farne delle stoffe. Eccovi un'esperienza, la quale prova, che la feta de' bruchi è una vera vernice, e che da' bruchi stessi potrebbons trarre delle ver-

nici bell'è fatte.

Se apransi parecchi di questi animali, e che si traggano prontamente dai loro corpicciuoli i vafe da feta, e che si gittino subitamente nell'acqua calda ;, affine d'impedire che non si secchino; che fi fchiac-

NO DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

fi schiaccino codesti vasi per ispremerne il liquore, ed ispargerlo nell'acqua, essa sostanza setosa vi rimarrà liquida. Dopo una fufficiente evaporazione dell'acqua, ed averne ammassata con tal mezzo una picciola quantità, se si freghi con essa sostanza una carta stampata, resterà ella inverniciata d'una patina giallastra, ma trasparente in maniera, che lascierà vedere come il vetro più fino la scrittura, e che dall'acqua non potrà esfere alterata. Questi pure sarebbe un segreto per difendere le nostre carte contra l'umidità, la mussa, ed i vermini che la tarlano, giacchè non si conoscono insetti che corrodano la seta. Nonpertanto alcuni dicono, che la feta dopo un lungo tempo, ma specialmente la seta cruda, val a dire quella da cui non abbiasi per anche levata la gomma, va foggetta non di rado ad effere corrofa da un picciolo insetto fimile di molto ad una blatta. Tutte le sete dei diversi bruchi non hanno la

medefima perfexione, nè lo fieflo lufteo. Se ne trovano che fi rompono faciliffimamente; cert'altre hanno una forza uguale a quella dei noftri Bachi da feta; altre, come quelle, le quali provengono dai bruchi a tubercoli, fono filate della groffezza de' capegli. Le fete dei differenti bruchi non hanno non più tutte il medefimo colore: fie ne trovano di bianche, di gialle, di verdi, di turchine; quella dello flefio bruco non è fempre di un colo-

re continuamente uguale.

Il bozzolo del Baco da feta, fra tutt'i bozzoli noti è quegli dal di fopra del quale fi può fvolgere il filo con maggiore facilità; e quello che fi può filare, fi può pettinare o cardare, come fi fa la lana; ottimo partito anche questo che con un tal mezzo fi può trarre dal medefimo.

Oltre i vantaggi notabili che le arti hanno saputo trarre da questa materia animale, la Medicina pure vi ha trovato un rimedio di una grande efficacia per la fanità degli uomini in certi momenti critici: quefle fono quelle gocciole sì rinomate, che appellanfi gocciole d' Imgiliterra, le quali non fono altrà cofa che un effratto di feta. La feta cruda tinta in chermefino, paffa altresì per aver la virtù di mederare i meftrui troppo abbonadanti delle donne, di calmare le perdite uterine,

e d'impedire l'aborto.

Quando il Baco da seta trovasi riempiuto di siquie di Gelso, e ch'è pervenuto il tempo della sua metamorfosi, o trasformazione; il suo corpo diviene lucido, e come trasparente: primieramente egli si purga colla dieta; diviene soscio e molle, e poi cerca un sito, ove possa lavorare alla situttura del suo bozzoo senza esfere interrotto: sin China, ove i Bachi sin senza coltura felicitano, tessono i loro bozzo si su i rami stessi de Gelsi, come lo mostra la fig. 10. della Tav. II. Francis pro si proportano ad esti stascho, sono si proportano ad esta si si si carto; si cart

Tutto questo lavore sembra informe, ma non è fenza utilità, queste prime fila sono una specie di cotone, o di lanugine, la quale serve a resistere alla pioggia, giacchè la natura avendo destinato il Baco da seta a lavorare sugli alberi all'aria aperta, egli non cambia metodo quando si trova al coperto. Costa seta gengolo se sembra del si superio. Costa seta seta sembra metodo quando si trova al coperto. Costa seta seta sembra sembra

con-

WELL STANKS STANKS STANKS

contra la nominata lanugine, ch' egli comprime ad un tempo stesso, e rispinge continuamente col suo capo, per dare all'interno del suo picciolo edifizio una capacità rotonda e regolare; il fuo corpo tenendosi piegato quasi in due, non v'ha che la metà superiore la quale agisca, e che si rivolga full'inferiore, come sopra un punto fisso. Di quì viene ch' egli dia un' esatta rotondità al bozzolo, e nel tempo stesso una figura bislunga o sferoidale (Fig. 13. Tav. II.), perchè la filiera si trova nell'estremità di quella parte del corpo che gira, e rigira intorno. Dopo aver terminata questa prima superficie, l'insetto la raddoppia con un secondo strato di seta, composto di fili condotti parimenti in zigzag, e così forma fin sei strati. La lunghezza di un filo di seta, che può divi-

dersi dal di sopra del bozzolo, è, secondo il Malpighi, di 1091, piedi, ed alquanti polici, misura di Parigi . M. Lyonet gli ha trovati avere ordinariamente fra i settecento, e i novecento piedi di

lunghezza.

Il Baco da seta impiega ordinariamente due giorni, e talvolta tre a finire il fuo bozzolo.

Più sopra abbiamo detto che quest' insetto ha due serbatoj di materia setosa; entrambi ordinariamente contribuiscono alla formazione d' ogni filo di seta: il microscopio, o la lente ci fa discoprire che cotal filo è in qualche modo piano, e che la parte media d'ogni filo è scavata come in gocciolatojo.

Dopo che il Baco si è esaurito a somministrare la materia, ed il lavoro delle fue tre coperte, fembra che sen dorma; tutto poi si contorce, e va mutando colore battendogli il core con ispessi colpi, e facendosegli porporine le pieghe, e le appendici dell' ano. Quattro giorni dopo si spoglia, e diviene aurelia ; è giovagli a ciò certo umor giallo,

NO SERVICE SERVICE SERVICE giallo, che dalle cavità del cranio fortifce . Questo spogliamento fassi in un minuto d' ora e dieci fecondi, perchè quando la pellicella del bruco d'intorno al capo fi ffacca, altro non rimane perchè il verme si mostri crisalide, se non ch' er se ne spogli. La crifalide, che viene così detra dal colord'oro, è, perchè si perfezionino le membra, e s'indurino, onde diventre farfalla. Questo aureo colore proviene da un certo recremento, o fouma, che vien coperta fra la pelle del bruco, e la tefla della crifalide; queste chiamansi anche ninfe, e ciò dall'effere velate come le antiche novelle spofe; benche, quali forridendo fr dice dal Renumur, ch' esse più presto assomigliano le mummie d'Egitto. Grande è la diversità che passa da uno stato all'altro, talche non crederebbesi più l'animale medefimo; ed in fatti non ne ha pur l'apparenza, essendo senza moto, senza bisogno di nodrimento, e senza alcun segnale di vita. Le crisalidi per altro respirano, scorgendosi nel loro nuovo inviluppo di aurelia ben contraffegnate le stimate a ma ciò che v' ha di fingolare si è, che perdono per gradi , e sino ad un certo segno , la facoltà di respirare; qual maraviglia poi se si sappia che l' aria medefima prende nel corpo delle strade, che pria non feguiva? e pure egli è vero, mentre ora non si respira che da fori posti lungo de lati, mentre l'inviluppo squammoso non lascia ora penetrar l'aria, come la pelle molle e tenera del bruco. Anche il fangue muta la circolazione, veggendosi prendere un moto tutto a ricontro, e le offervazioni ne hanno convinto il Signor di Reaumur.

Ovale quan di forma è il corpo della ninha (Fig. 15, Taw. II.), di fei anelli anch' effo composto nel fine de quali vedes l'aspetto della futura farfalla: per ill'corpo è fparsa di biondi peli, che di quando in quando trassudano a motivo del

fuo

THE SERVICE SERVICE fuo purgarsi. Questo è un certo umore, che si offerva tra la pelle della farfalla, e l'interna cute della crifalide, il quale contribuifce alla perfetta formazione del futuro animale.

Sedici giorni ordinariamente paffano dalla prima fabbrica de bozzoli alla uscita delle farfalle Mirabile è la maniera con cui queste tentano la loro prigione , investendola cioè da quella parte, che nello stato di Bruco con accorta previfione si fono formata più debele; quindi bomicando un certo flegma per disciogliere maggiormente le fila, e cozzando col capo le sfibran così , che gli occhi posione facilmente tagliarle. Credevasi in prima che quell'umore da esse prodotto fosse acido, ed acre in tale maniera, che da per se solo valesse unito all' urto ancor della testa, a rodere e dissipare le fila; ma il diligentissimo Reanmur ci afficura che lo stromento tagliente, e dividente fono fol gli occhi; questi fono tali, che la loro convessità è ripiena di denticelli finissimi, e proporzionati a fili ch' essi recidono un dopo l'altro, e fopra quali agiscono, come la lima sul legno.

Sciolto il capo (Fig. 14. Tavola II.) moftrafi la gamba, e l'antenna destra della farfalla, poi seguendo libera tutt' il restante delle ali, e de'piedi, alla fine facendo un nuovo sforzo esce con tutto il corpo. Tagliando allora per lungo il bozzolo, si vede rimasto in esfo l'inviluppo della crisalide (Fig. 16. Tav. II.) che avvolgeva la farfalla. Ella appena uscita nel detto modo rimane come stupida del nuovo fuo stato, o per parlare più propriamente diseccasi, ed asciugasi da quella umidità superflua, che la teneva stordita, ond' è che dall' aria, e dal moto se le fissano l'ali. Questa farfalla (Figur. 17. e 18. Tavola II.) è Falena, tutta bianca, e coperta da una specie di polvere, ogni menomo atomo della quale è una picYakararakak picciola piuma inferita con un pedicolo nel corpo della pelle: esse sono quasi tutte di varia figura, ed il Reaumur vuole che si dicano squame . Porta nella fronte due antenne mobili nelle lor bafi, ch' essendo articolate, e divise da certe vertebre fanno che a piacere s'incurvino, e volgansi. Gli Antichi hanno creduto che fossero come il bastone de' ciechi . M. di Reaumur conghiettura che siano gli organi dell' odorato, e di questo non ancora contento mette in dubbio, se siano un altro sentimento di cui noi manchiamo. Ha fornita di quattro ali la superior parte del corpo, le quali non essendo proporzionate al valor del fuo pefo, fono perciò incapaci al volare; le due maggiori escono dal dorso, le altre dalla stremità degli omeri i queste sono sparse di molte piume , che fornite di certe scanalature ritraggono il lor nodrimento da un tronco comune, ove innumerabili effer vi devono i vasi, onde si cibi la piuma; mirabile è da osservarsi col microscopio la lor varietà, e molto più da considerarsi il lor numero, mentre il Levvenoschia afferisce, che le sole ali ne contengono assai più di 40. mila; quante saranno considerando tutto il restante del corpo? Non è dispregiabile ricerca ; quella che fa il Libavio, interrogandoci a che fervan quest'ale non essendo atte al volo ? risponde però, che parlandosi del maschio, dal loro strepito prend'ei vivezza, e forse con quello invita all' estro la femmina, come fanno molti altri insetti con il grillio, e molti uccelli col canto; in quelta poi servono alla rassomiglianza dovuta nella specie medesima, e quasi per un decoroso ornamento.

Dopo le ali forprende a dir vero nella farfalla la firuttura de fei piedi, di cui è fornita l'anterior parte del corpo, e tanto più che quessi hanno le loro ungsite gentilmente formate, delle quali il Levernacchio ne dà la figura; ma ciò che sembra ancor più maravigliofo, è il vederle di così minute ch'erano prima, ora fatte così lunghe, e di una fostanza cotanto diversa. Gli occhi sono due plache rotonde a guisa di rete, che hanno una infinità di maglie rettilinee, nelle quali si vede una picciola lente, che prendesi per un cristallino, dice il Reammur, afficurando che le superficie convesse segno il bozzolo. Molto di questi scoptì il Levuenacchie, e si afficurò delle increte conghietture del Malpighi. Oltre le molte cose di cui gli siamo debitori intorna questo punto bassi dire, che arrivò a contare il numero di questi occhi, ch'egli sa ascendere a 6236., composti essenzia del con da vo che tre mila nervi otto:

Le femmine in faccia de maschi non tardano ad esser animate da quell'istinto che imprime natura in tutti gli animali per la conservazione della loro specie. Siegue l'accoppiamento fra il dibattimento delle ali della farfalla maschio. Il Malpighi si è preso il piacere di contare il numero di tali agitazioni d'ali, e notò che benespesso egli le abbassa e le soleva centrenta volte di seguito. Sissatti movimenti si succedono gli uni agli altri con una grande velocità, dopo di che riman'egli come morto durante un quarto d'ora, e talvolta feparafi dalla femmina: in capo ad un tal tempo fi accoppia nuovamente; sembra che abbia ripigliato vigore, e comincia a dimovere le sue ali con velocità; ma questa volta egli non le agita che trenta fei volte di feguito; finalmente viene un nuovo tempo di ripofo, dopo di cui la farfalla non dà che pochi movimenti d'ali.

Le femmine appena forcite, e dopo ancor de conjugj, felitzano quafi da un fifone un certo umore elecementizio a foggia di fango marmorino, o di acqua cretacea diafana. Chi lo chiama o diara, o liquamento degl' intellini per la prurigin di

The properties and the first of venere, chi effusione del seme, e chi meconio : Non è vero, come dice il Polfranceschi con l'autorità del Vida, che non ufino la poligamia, e nemmeno che i maschi sieno la seconda volta infecondi, come suppone il Goedare, ma per sino a tre volte a nuove farfalle accoppiati le rendon feconde .

Dopo cinque giorni muojono le farfalle, ma prima le femmine depongono le uova, che fono attaccate ma non sovraposte, per la naturale diligenza delle madri nel movere la strema parte dell' alvo, acciò deposto l'uno l'altro succeda; ed offervisi ancora, che questi sono tinti di un certo natural glutine, acciocche da quello afficurati non cadano. Il numero di questi, secondo il Malpighi, è di 516., 514., 446., ed anche 339., il Betti nelle note al suo poema sul Baco da seta, dice d'avergli offervati per le più 400.e 420., e non mai folamente 166., come suppone il Coedart; ond' è che per la troppa copia sono costrette le madri a prender riposo, schiudendole in quattro volte interrotte. Ordinariamente non si possono sgravare di tutte, e ve ne restano ancora nel ventre molte di un colore giallognolo; quelle che uscirono prima son gialle, poi si fanno sulfuree di citrognole ch'erano, restandovene però molte di blanche, cioè a dire infeconde . Il Malpighi offervo, che la femmina muore prima; il Pattarel non vuole niente di certo su questo fatto. ed il Sig. Betti scrive di aver veduto all'incontro il maschio primo morire.

Educazione dei Bathi da feta.

Fin ad ora essendosi considerato il Baco da seta fisicamente, abbiamo veduto ciò ch'avvi di mirabile rapporto alla di lui struttura, ed industria; ora lo confideraremo dal canto delle annuali ric-

chezze

Verederendere ek chezze ch'egli proccura alle nostre Italiane Provincie.,, E' noto ad ognuno, scrive il Signor Berti nella terza Lettera da lui foggiunta al fuo Poema sul Baco da seta (seconda ediz. di Verona del 1765.) " che nella nostra Lombardia si può , chiamare la educazione de' Filugelli piuttofto , una femminile facenda, e che tolti non fono , gli Agricoltori dalle loro campestri fatiche , see ,, non negli ultimi pochi giorni, ne quali convie-, ne aver molto di gente per brucare la foglia de' Gelfi, e per preparare le selve ; e questo brevis-, fimo tempo viene così fovrabbondantemente paga-, to, che non ve n'è con ogn' altra rendita nem-, meno proporzione. Diamo per efempio, che una ,, famiglia di mezzajuoli allevi , com'è costume, una , libbra di uova; andando naturalmente la loro riu-, scita, resteranno loro, disfalcato ogni aggravio, , almeno 30. libbre di fera, che computata all' , infimo prezzo di dodici lire Venete, ne impor-, tano 360. Da qual altro ramo mai d' Agricol-, tura in così poco tempo, e fenza alcuno sborfo , di capitale ritragono i Villici cotanto frut-

Giò effendo, non è dunque da maravigliarfi (e tutte le Nazioni colte abbiano, henchè molte con vani sforzi, tentato d'introdurre fra effe codefto ramo d'economia agrefle, e fe tante fi trovino a fiampa ifruzioni fulla coltura de Bachi. Girca però tali ifruzioni conviene flare molto all'etta, ne faciarci imporre dai nomi d'Inglefi, e di Francefi, cosa certa effendo che noi Italiani polliamo su di particolare servire di norma a tutte le altre

Nazioni .

Dunque quanto quì foggiungeremo fia appoggiato alle pratiche Italiane, autorizzate dalle più lunghe fperienze, e dalle più costanti osservazioni.

Si è detto di fopra , che in alcune Pro-

vincie della China, paese natale de Bachi da feta, fi lascian crescere questi animali, e formare i loro bozzoli in campagna aperta. Tali provincie sono quelle di Quanton, ed anche di Tunquin . Le farfalle provenute dai Bachi scielgono sul Gelfo un fito proprio per deporre le uova, e ve le appiccano con quel glutine di cui la maggior parte degl' infetti va provveduta per differenti bifogni. Queste uova passano così l'autunno, e l'inverno fenza pericelo. Il picciolo bacherozzolo non esce dalla sua buccia se non sia provveduto della di lui suffistenza, e che le foglie non comincino a svilupparsi dalle loro gemme. Spuntate che sono. le foglie, trovansi pure nati i bacherozzoli, si spargon fulla verzura, crescono a poco a poco , paffano per le loro successive dormizioni, ed in capo ad alcuni mesi filano sull'albero medesimo i loro bozzoli, che pajono come tante poma d' oro in mezzo ad un bel verde. Codesta maniera di nodrirli è più ficura per la loro fanità, e quella che costa minor fatica. Ma la inuguale ed incostante temperatura de'nostri climi non ammette un tal metodo. Conviene dunque allevare i Bachi nelle cafe, e nel modo che esporremo.

Si fcieglie a tal oggetto una flanza esposta in aria buona, ove batta il sole, e che rimanga al coperto dei venti settentrionali, e di mezzo di per via di finestre ben verrate, o di tela) coperti di buone tele trassparenti. Abbiasi attenzione che le mura sieno bene intonacate, il pavimento edi soffitto dilignentemente contesti, e che in una parola tutti gli accessi siano perclusi ai gatti, ai toppi, ai vipistrelli, alle lucertole, agli uccelli, o generalmente ad ogni altro genere d'infetti. Nel mezzo o isolatamente, o all'intorno della stanza, fi. piantano dei pali, o colonne in figura quadra-

ta

Jane Berenamer ta (Tau. I. Fig. 1. e 4.) per collocare, disposti a

folaj, i canniccj, su di cui si allevano i Bachi . Questi cannicci abbiano un rialto tutt' all' intorno (Fig. 6. e 7. Tavola II.) affinchè i Bachi me-

desimi non possano uscire dal loro ambito.

Effi cannicci stanno posati sopra adattate traverse, affisse alle suddette colonne (Fig. 4. Tav. I.). di maniera che si possano mettere e levar via a piacere per governare i Bachi, per porger loro il nodrimento, e per mondarli dai loro escrementi . Affine di poter levare, o adattare comodamente al loro posto i cannicci più elevaci, è di un ottimo servigio la scala costruita nel modo che viene indicato dalla Fig. 2. della Tav. I.

Que'che allevano Bachi da feta danno il nome di femenca alle uova delle farfalle del Baco. Fra tutte le fementi straniere dei Bachi, quella di Spagna fin ad ora passò per la migliore, dopo quella del Piemonte, e della Sicilia. La scelta della semente, è senza contraddizione ciò, ch'esige un' essenziale attenzione nell'educazione di questi animali, poichè da lei dipende l'esito di tutte le susseguenti operazioni . Le fementi straniere sono generalmente affai incerte, o perchè sono troppo vecchie, o perchè foggiacquero dalicanto dell'aria a pregiudicievoli variazioni, e particolari viciflitudini dell' aria del paese, ove vissero i Bachi, e le farfalle che l' hanno fomministrata.

Si riconosce, che la semente è atta a produrre vantaggiosamente, se ella sia frangibile, se contenga un liquore, il quale non sia troppo denso, nè troppo fluido, se abbia un occhio vivace, lucido, se il suo colore tragga più al bigio scuro, che ad ogn' altro, e se finalmente ponendola nel vino precipiti in fondo al medefimo. Passiamo ora

al modo di farla in ogni paese.

Quando i Bachi hanno formato i loro bozzoli, Tomo II.

fe ne scieglie un numero proporzionato alla quantrià della semente che vogliasi fare. L'esperienza insegna, che un grosso di semente contiene per lo meno cinque mila uova, che sono cinquemila Bachi. Siccome però d'ordinatio perisce la metà de Bachi innanzi che facciano i loro bozzoli, quindi calcolerassi che un grosso di semente di soltanto due mila e cinquecento bozzoli, i quali allorche siano mediocremente buoni bassano per ricavarne una libbra di seta:

Per far la semence si hanno a sciegsiere i bozzoli più consistenti, ed i primi sformati, mentre
annunciano che i Bachi, i quali indi usciranno saran più vigorosi, ed in conseguenza i più atti alla propagazione. I bozzoli maschi sono compatti,
lunghi, puntiti, e la seta n'è d'ordinario più sina di quella delle semmine: il bozzolo semmina è
rocondo, grosso, anni panciuto, e la seta n'è più
unita, ed un pò più uguale di quella del ma-

schio .

La scelta dei bozzoli dee ester fatta immediatemente dopo che si sono tratti dalle frasche; el nt tale scelta deggionsi preferire que', il cui colore trae più al giallo palldo, comecche somministrano fra le quattro specie di gialli la più perfer-

ta seta.

Fatta la scelta de'bozzoli s'infilano a maniera di roslario al numero di cento, metà d'ogni specie, coll'attenzione di non forare che la superficie della metà del bozzolo, per tema d'intaccare il bigato, e di dargli aria. Si appiecano poi queste filze di bozzoli in luogo ove possano cellere in salvo da topi, e da altri animali. Non si può indicare in qual tempo precisamente i bigati divenuti farfalle, escono da per sessioni di può indicare in qual tempo precisamente i bigati divenuti farfalle, escono da per sessioni di può cito di grado di caldo è quegli da cui ciò dipende. Quello ch'avvi di più certo

fi è, ch'escono le farfalle quasi sempre al levare del sole, e comunemente dodici giorni dopo che i bozzoli sono stati distaccati dalle trasche.

Allorchè le farfalle fono uscite, si dà ad ogni femmina il suo maschio ponendoli con molta cautela sopra pezzi di tele di lana di color nero, e non fopra la carta, o foglie. E' ottima osiervazione, perchè il marito non fiacchifi indarno quella di scompagnarlo dalla farfalla per forza dopo quattr', o cinque ore di tempo; e così egli serve ad una feconda moglie, e ad una terza ancora fe abbisogni; e le Madri intanto non molestate soverchiamente, tutta depolitano con facilità la lor prole, quando fviate dall'ardore del mafchio andrebbero a pericolo di molta trattenerne nel ventre. Chi lascia accoppiate solo tre o quattr'ore le farfalle, corre pericolo di avere delle ova infeconde, e quelle che non sono state unite, o che tardo ebbero il maschio muojono inutili. Tenendosi le farfalle a fruttare in luogo lucido, elleno femina. no le uova sparse sparse qui e quà , mentre all'of. euro le depositano raccolte ed unite; il che torna affai meglio.

I pezzi di stossa di lana, ove rimangono depositate le uova, ed appiccate col mezzo di una softanza glurinosa, che s' indura sul fatto, si confervano così in luogo sicuro sin al mele di sercembre; ma allora conviene distaccarle dalla stossa suddetta; il che si ortiene sossimadovi sopra alquanet gocciole di vino per istemprare la sossanza glurinosa, e di poi si staccano facilmente colle barbe di una pena: si rinchiudono in un carroccio di carta, e questo possibo in vase di vetro, o di lata di ferro stagnata ben chiuso, si ferba in un luogo che non sia troppo caldo, nè troppo tredo, ne troppo umido, e non mai nelle casse de

pannilini di bucato.

C 2 Si

Si dee penfare a far ifchiudere la femente, allorche le foglie dei Gelli cominciano a spuntare . Negli anni primatico; ciò accade fra i 10. e 15. d'Aprile; ma quando le brine agghiacciate sono frequenti, e che l'anno è tardivo, convien aspettare sin ai 10. o ai 12. di Margio.

Annovi due maniere di far ischiudere la semen-

te, la naturale, e l'artifiziale.

La naturale consiste a lasciar agire l'aria esteriore, e ad attendere l'esfetto della di lei azione, o della sua temperatura, per isviluppare il principio della secondità delle uova.

L'artifiziale, che consiste ad impiegare il calore, è nondimeno più usitata dell'altra, benchè venga creduta meno naturale, e meno analoga all'essenza

del Baco.

La covatura naturale dee, fenza contraddizione, efficre preferita in tutt' i paesi, ove la temperatura sempre uguale, e più adattata ad ifviluppare i principi di secondità, agsica con seurezza, e lenza alcun ajuto straniero; ma ne climi soggetti a variazione, v'avrebbe inconveniente a calcolare su i suoi effetti. Il punto essenziale sta ia calcolare su sascimento del Baco col momento in cui il Gelsos si viluppa per somministrargli onde vivere. Per fare la covata artisiziale, si divide la se-

mente in oncie, e se ne formano piccioli pacchetti, i quali si avvolgono in tela di cotone, senza

troppo serrare la semente medesima.

Non è da tacersi che ao, mila uova di numero racchiudonsi in un'onicia di semente, le quali all'antico computo di mila bozzoli per sormare una libbra di seta, dovrebbero renderne circa a 40., e pure quando si giunga a raccoglierne sei sembra ubertosa la ricolta.

Le donne, o le fanciulle, che comunemente sono incaricate di fale operazione, portano dipoi

Vere dereces dell' codesti sacchetti adosso, nè gli accostano che a poco a poco alla loro pelle, e terminano col tenerli in seno di giorno, e li serbano durante la notte nel loro letto. Elleno i visitano nel decimo giorno: se si accorgano che la semente sia rossa, la rigettano ful fatto per covarne dell' altra, atteso che un tal colore annuncia, ch'ella ha perduta la fua qualità per effere foggiaciuta ad un calore troppo vivace: se per contrario, la semente sia di un color grigio bianco, la pongono in scatole, o cassettine (Tav. II. Fig. 6.) ben polite, e senza odore: foderano coteste cassette di carta bianca, vi pongono entro la femente fenza troppo ammucchiarla; la cuoprono con un foglio di carta piena di pertugi, grandi ognuno quanto un cannoncello di penna da scrivere, sopra di cui si mettono alquante foglie di Gelso, ma delle più tenere, affinchè nel momento in cui i bacherozzoli vengono a schiudersi, poslano, ascendendo, paslare per i buchi della carta, e trovare di che nodrirfi. In luoto di detta carta pertugiata, potrebbesi far uso di minute reticelle.

Si pongono le dette cassette sopra un letto di piume, in mezzo a due origlieri, fotto una coperta di lana; hassi cura di mantenere, col mezzo del fuoco, il calore della camera nello stello grado, o di supplire al fuoco stesso con boccie d'acqua calda, le quali fi mettono fotto il letto di piume, e che fi rinnovano a mifura che veggonfi fchiudere i Bachi. Allorchè la semente è buona, e che il grado del calore sia stato maneggiato approposito, la maggior parte de' vermi si schiude nei due, o nei tre primi giorni; al di là del quinto, o del festo, non essendosi schinsi per anche, nulla più c' è da sperare, e sa mestieri cominciare l'operazione con nuova semente.

V' ha chi si vale talvolta di una gallina che co-

va, fotto di cui si pongono delle scatole ripiene di semente, le quali si ricuoprono di paglia con fopravi alquante nova; il bagno maria, ed il calore della cenere sono pur uso; ma fra tutt' i metodi il più sicuro e facile è il sovraindicato.

A misura che i Bachi vanno schiudendosi , si pongono a covate, secondo la data del loro nascimento, in nuove caffette, o scatole con foglie di Gelfo: si dee loro porgerne di nuove due volte al giorno, e porr'ogni maggiore cura per la confervazione di quest'insetti: la loro estrema dilicatezza gli rende suscettibili delle menome variazioni dell'aria; nè si riesce a preservarli da tutt' i pericoli, cui vanno esposti, sennon se adoperando la maggior esattezza nel provvedere a'loro bisogni nel tenerli mondi e netti, ed in un uniforme grado di calore.

La cosa più difficile è di serbare una stessa temperatura d'aria ugualmente fana. Per ciò confeguire si sa mso da più cauti ed intelligenti con buon esito del Termometro di M. di Reaumur, il quale, per via di replicate sperienze su i Bachi da feta, ha riconosciuto, che il diciottesimo grado del medelimo, è quegli che indica il calore più analogo, e più convenevole alla natura, ed al tem-

peramento di quest'insetto.

Ouando i Bachi si sono resi un pò sorti, si difpongono fopra i cannicco (Fig. 7. Tav. II.) e questi si adattano sopra i sostegni del lavoreccio (Fig. 4. Tau- I.) già descritto a principio. Si deve olservare nella prima età, e durante le quattro mute, di loro porgere foltanto le foglie più tenere del Gelso bianco, e dopo le mute fin all'ingrisalidamento, delle foglie confiftenti, e ben nodrite . Riguardo alla quantità, loro si dee somministrarne la mattina e la fera dal loro nascimento fin alla feconda muta; tre volte al giorno dalla terza muta fin all'ultima; e cinque o fei volte dopo l' ul-

tima, finchè facciano i loro bozzoli.

I Bachi nodriti con le foglie del Gelfo bianco felvatico producono una feta belliffima , ma
fempre in poca quantità; que' che vengono cibaticolle foglie de' Gelfi di Spagna, danno per contrario molta feta, ma cffa non è nè bella , nè
buona. Le foglie di Gelfo inscrilito coll' inneflo di
Gelfo bianco, fono adattatifime ai Bachi: recan
eglino così ad un tratto buona copia di feta, e di
una qualità fuperiore; elleno pure fono migliori
delle altre in tutt' i fiati del Baco. Quefi alberi
mettono le foglie eziandio più prefto 'degli altri
Veggafi alla voce MORAJUOLO la maniera più fiavorevole di citivarii, e di tranne il più posfibile profito
fia-

Si dee avere attenzione di non dare ai Bachi da feta foglie bagnate, e se tali fossero, di prima asciugarle in panni lini e lasciarle poi alquanto al

caldo, onde si scarichino dell'umidità.

E'cofa della maggior confeguenza di non porgere ad un tratto allai quantità di foglie, poich'elleno caricano troppo i cannicci, i quali con ciò divengono umidi, e guastano i Bachi. Sia anche la foglia, essendo possibile, di un medesimo terreno, e colta piuttosto nei siti meglio esposti delle Gelse, che in quelli ombreggiati ed umidi. Si rigettino le foglie gialle, le guaste, arrugginite, macchiate, è quelle che nei gran calori vanno ricoperte di un fucco glutinofo, e melofo, o quelle, ch' essendo colte sopra alberi situati sulle strade maestre, si trovano impolverate, giacchè si è riconosciuto che leprime fanno perire tutt'i Bachi, e che lealtregli difgustano. E'assai lodevole il tenere in riferbo gli alberi più groffi, e più vecchi, le cui foglie fono più grandi, e più nodritive, per il tempo in cui 'l Baco sta per formare il suo bozzolo, poichè in tal tempo è desso insaziabile, e perchè se gli si dessero delle foglie tenere a diferezione, ei ne manigierebbe a legno di divenire idropico. Annovi degli anni, in cui i Gelfi fono affaliti dalle cimici, il cui odore è mortale per i Bachi; l'inezione dell'acqua è un mezzo ficuro per diffruggere fiffatte cimici, o il vapore di eferementi di bne feccati, e bruciati a piè dell'albero.

Ogni migliajo di Bachi confuma cinquanta libbre di peso dal loro nascimento finchè ascendono fra

le frasche per filare i loro bozzoli.

Non v'ha ch'ignori effervi degli anni in cui le foglie di Gelso sono assai rare, sì per difetto del fucchio, sì per l'abbondanza de' Bachi da feta: la necessità ha fatto ricorrere a diverse sostanze a come alla latuca agnina, alle foglie di rovo, d'agrifoglio, di persico, di quercia, di carpino, e Musa Brasavola ne prescrive anco la crusca. L'uso però di tai vegetabili non ha corrisposto alle pro: messe de ricordanti, nè sono rimaste adempiute le speranze di chi loro credette . I Bachi senza foglie di Gelsi periscono finalmente. Non pertanto da' Viaggiatori viene scritto, che in China fi pascono i Bachi nella loro prima età con polvere di foglia secca di Gelso. Egli è codesto un fatto che merita esser verificato, e vedere se ciò possa fuccedere con buon efito anche fra noi i nonmeno che cert'altro metodo, il quale per supplire in cafo di scarsezza durante la prima muta, viene proposto in una Istruzione per la coltura de Bachi data a stampa nel 1763, dalla Reale Società Franceie d'Agricoltura della Generalità di Tours (a). Que-

⁽²⁾ Precis fur l'education des vers a Soje. A Tours 1763. chez Lambert, pag. 44.

versioner received Questo metodo è di far seccare in un granajo della foglia di Gelfo della meffa di autunno. I Bachi essendosi sviluppati nel corso del mese di Marzo, o ne' cominciamenti dell'Aprile, fi fara bollire dell' acqua in un vase, e vi si lascierà immersa per un minuto la detta foglia. Ritraendola dal vase si avrà la foddisfazione di vedere, che di corrugata ch' era a fegno che fregandola alcun poco si avrebbe potuto ridurla in polvere, ella farà divenuta verde e tenera, come se fosse stata colta recentemente. Si badi ad ascrugarla innanzi di darla da mangiare ai Bachi., Siccome, dicesi nella citata , Istruzione , eglino si sono nodriti con esito , della foglia di Gelfo così preparata, avvi luogo , a pensare, che la foglia seccata contenga ancon ra molta della fostanza propria delle foglie del , Gelfo , e che l'acqua, riammollendola , la met-, ta in istato di poter servir loro di nodrimento. , Si è dunque penfato, nell'oggetto di perfezio-, nare tale scoperta, di separare la sostanza della , foglia fotto la forma di estratto. Questi si fa pi-, stando in un mortajo una certa quantità di fo-, glie di Gelfo fresche onde spremerne il su-, go , il quale fi fa addenfare al fuoco . Confer-, vasi tale sostanza estratta entro vasi con il loro , becco, riempiendoli con alquante dita d' olio . Ouando fi vorrà riammollire la foglia fresca, fi , gitterà nell'acqua bollente di detta fostanza e-, fratta. Varie ragioni che si fanno comprendere ,, da per se stesse, danno luogo a sperare da que-", sto nuovo saggio, un esito ancora più selice, e , più certo . "

Già abbiamo detto che i Bachi da feta vanno foggetti a quattro mute (4), ed elleno fanno difin-

⁽a) Annovi però anche dei Bathi, che mutano la pel-

Veterster elements desp stinguere in cinque età la vita di quest' insetti . La prima età comincia dal loro nascimento fin alla loro prima muta, la quale si dichiara il festo. o il fettimo giorno dopo il loro nascimento, Eglino dormono allora, divengono come immobili, la loro testa s'ingrossa, e cangiano di pelle. Una siffata operazione dura ordinariamente tre o quattro giorni, e quando faccia freddo, e che i tempi fiano piovoli, i Bachi stanno talvolta quindeci interi giorni , contando dal giorno , in cui fi fono schiusi, ad uscire totalmente da codesta prima muta; n'escono nonpertanto il nono, o il decimo giorno, e non di rado più presto quand'eglino sono in luogo ugualmente caldo. Le tre altre mute che si succedono accadono similmente di serre in fette, o di otto in otto giorni: la quinta età contasi dall' ultima muta finchè si pongono a filare .

Siccome la buona educazione del Baco confifte a farlo produrre molto, e più prontamente che fia poffibile, convien cercare di renderlo vigorofo; e perchè tale divenga, egli dee effere nodrito con abbondanza, ordine e proprietà, e governato con attenzione ne' (uoi differenti flati.)

La

le filamente tre volte. Di questi la vira è più corra di quella desti altri, mentre dopo la tezza muta impiegano santo tempe nel mangiare, e nelle spungasti quante glia altri nello spogiarsi e propavarsi di lavoro. Suesti stacchi detti Treotti, oltre d'esfere più piccioli, si conoscono estandio facilmente, percho sono di pelle più lucida, e trasparente od ontuosa: amano il monte, sono più dicati, e più menici del caldo, e vogitiono le soste alla tenere; pagamo però questa mangior diligenza con la seta che respectivi mobile.

Tara rander ederk

La quantità del suo nodrimento, il quale soltantò consiste nella foglia di Gelso, si regola secondo la sua età. Per islabilire l'ordine nella sua distribuzione, si fa in, modo di somministrargizio esartamente, alla medssima ora scioè due volte al giorno, cioè alle ore 12. nella mattina, e verso le ore 24, venendo sera.

Dalla seconda sin alla terza muta, gli si dà il cibo alle ore 12, della mattina, due ore dopo il

mezzodì, ed un' altra volta venendo notte.

Dalla terza fin alla quarta muta, lo fi diftribuifee due volte nella mattina, altrettante dopo il mezzodì, ed hasi grande attenzione di porgere il primo pasto di buon'ora, e l'ultimo assai tardi.

Dopo quest ultima muta finche il Baco si metta a filare, gli si da mangiare regolarmente di quatro in quattrore sì di giorno, come dinotte. Allora bisogna badare a non lasciarlo mancare di soglie fresche, e nodritive, ed a tal riguardo la di lui avidità annuncia chiaramente i suoi bisogni.

Si è detto che quando i Bachi cominciano ad acquiflar forza, i fipongono fopra i cannicci fatti come lo denotala Fig.7.della Taw.II., offervando che non fiiano fiffi ed ammontchiati. La proprietà e la politezza effendo uno degli articoli effenziali del governo de Bachi da feta, fi dee dunque impiegare ogni attenzione per trar loro dal di fotto il letto così fpeflo che i frantuni delle foglie ond' è formato, cel il calore delle fteffe lo efigano.

Corre Îufo di rinettarli di cinque în cinque giorni dal loro nafcimento fin alla terza muta , dalla terza muta fin alla quarta tutt' i giorni , e dopo un tal tempo fi cambiano ogni due giorni , e da ancora meglio ogni di fpecialmente verio la fine, attefo che nulla reca tanto pregiudizio agli fefii quanto fii lafciari fui letto; allorch'egli comincia a putrefarfi. Le intelligenti educatrici non fi con-

contentano di ripulire i cannicci, ma hanno ancora l'attenzione di spazzare il luogo, di aprire per alcuni istanti una finestra, edi bagnarlo prima con acqua ed aceto aromatico. Nel cambiare i Bachi fi abbia cura di feparare i malati dai fani.

I Chinesi adoperano un eccellente modo per cambiare i Bachi, e si eseguisce prontissimamente, e con buon ordine ed economia. Eglino hanno delle reticelle leggere tese sopra telai della grandezza de cannicci : le maglie di coteste reti sono assai larghe per dar passaggio ai Bachi, ed assai firette per ritenervi fopra la foglia de'Gelfi. Prendono una di queste reti, e adattata sopra uno de' cannicci vi spargono sopra delle foglie di Gelso; fanno lo stesso sopra gli altri cannicci tutti, e poi tornano a quello ove hanno cominciato; eglino trovano i Bachi fani, che paffati attraverso le reti, fi fono attaccati alle nuove foglie. Levano con ambe le mani esse reci, e rinettato subito il canniccio, e guernito di foglia, vi ripongono indi fopra i Bachi. Noi proponiamo questa pratica facilissima, e la ricordiamo come affai utile circa tal punto.

Si ricorda da Scrittori fu di tale materia qual cofa importante per la conservazione de'Bachi da feta, che non foffrano alcun odore acuto, e difgustofo, e quello principalmente della respirazione, e del sudore delle persone mal sane, e specialmente delle donne malate. Offervafi però dal Betti (Leta tera III. annessa al suo Poema sul Baco da seta ; ediz. 2.), che nessun odore e vapore suorchè quello del Tabacco danneggia i Bachi, e che parimente alcuno strepito non gli offende, avvegnachè scrivafi, che il tuono, e lo scopio del fulmine siano loro fatali.

Bensì per la conservazione della fanità di quest' infetti è necessario badare sul calore il quale si dee mantenere negli educatori in tempo delle loro mu-

te. Si è già accennato altrove che il calore proporzionato alla vita de'nostri vermi è il diciottesimo del Termometro di M. di Reaumur. E' vero. che l' Abate di Sauvagges, siccome può scorgersi nelle sue Memorie sull'allievo de Bachi, di cui se ne ha una versione Italiana stampata a Milano nel 1766., ha educati ne' primi due giorni questi animali in un'aria di trenta gradi, e poi successivamente di ventotto fino alla feconda muta con ottimo fuccesso, ma egli da questa sperienza non ne deduce una massima universale. Tutto consiste di non istufare le camere, svegliando in esse una specie di afa che aggravi ; per altro il caldo per se medefimo non è nocivo, anzi egli è dovuto se talvolta l'avanzarsi de' Mori voglia che si sollecitino i Bachi, onde alla fine non abbiano a mangiare una foglia dura e tigliofa, e che li rende mal fani. Necessario è dunque accendere il fuoco nelle camere fino a che i Bacchi son piccioli, e quando il tepore della primavera non è bene avanzato; e buon configlio fi è quello di minorare il fuoco con quella proporzione che va invigorendofi la stagione, onde levandolo poi del tutto alla fine, e fattafi calda l'aria da fe, non fi accorgano per così dire le famiglie di una tal varietà. Di tanta confequenza è un tale precetto, che dal buon uso del fuoco nelle stanze de' Filugelli si stabilisce la loro fanità, il vantaggio della feta, e la dovuta economia della foglia: giacchè poco farebbe allevare i vermi fani, vegeti e vigorofi, ma che avessero vissuto così lungamente in una specie di selvaggia libertà che non pagassero co'i loro lavori il dispendio del cibo già consumato, e l'operadichi intorno a loro si affaticò. Anzi ella è una osservazione costante avvalorata da quanto ne dicono gli Autori della Cina, e riferiscono quelli della Fran-

THE REPRESENTED AND THE PARTY OF THE PARTY O cla, che i vermi da feta, i quali oltrepassano di molto i giorni del naturale loro vivere per la mala direzione de' custodi , anzi che porgere più di lavoro, lo minorano sempre più, onde il danno ritorna doppio, e per l'inutile dispendio del tempo, e del cibo, e per la minor quantità del raccolto. I Cinesi ad ogn' ora danno a mangiare alle loro famiglie, ed è certamente massima assai giovevole quella di darne loro in poca quantità , ma con frequenza. Questo però sia in proporzione col grado di calore in cui si allevano, il quale nella prima muta faria bene avanzare d'affai, e fino alli venti gradi del Reaumur, abbassandolo poi alli dieciotto dopo la medefima. Così fi follecitano a mangiare, e crescono con maggior sanità.

Questa è tanto più preziosa, quanto maggiormente che quasi tutte le malattie da cui assaliti vengono i Bachi sono contaggiose, e desolatrici delle

intere famiglie.

Deggionsi distinguere le malattie naturali del Baco, da quelle che a lui sopravengono in tutte le fue mute, o in alcuna delle fue mute, sì dal canto degli alimenti, come dall'aria, o da amendue

coteste cagioni riunite.

S' intendono per malattie naturali dei Bachi ; quelle, le quali provengono dalla loro costituzione, e che per conseguenza sono inevitabili: tali sono le differenti mute o malattie, che gli assalgono successivamente ogni sette giorni dopo il loro nascimento. Si riconosce il Baco in codesto stato pel suo ritiro dagli altri, per il suo profondamento nel letto, per la fua immobilità, pel gonfiamento del suo capo, e finalmente per la bianchezza della sua bocca. Que che cominciano ad allevare i Bachi, non deggiono inquietarsi di tale sta-

to. nè turbare l'astinenza ed il riposo, che la natura impiega pel corfo di 36. ore, come un mezzo ficuro per fanarli, poiche dopo un tal tempo, vedranno quest'insetto lasciar il suo ritiro, agitarfi, foogliarfi della fua pelle, è tornar a cibarfi .

Eglino pure saranno attenti a non prendere dei Bachi fani per malati; riconosceranno in generale, che il Baco è sicuramente malato, se sia lucido, molle, se prendendolo colle dita, non fi attacchi alle steffe che debolmente, e se finalmente si lasci andare, come se non avesse forza di sostenersi. In tal caso, come già si è detto, si deggion separare dagli altri que' che si trovano in tale Rato, lasciarli digiunare, aspergerli coll'acqua fresca, profumarli, siccome più distintamente andremo accennando quì appresso.

Individuando pertanto queste malattie , alcune d'esse assalgono i Bachi, sì per parte del cibo, come dell'aria in tutte le loro mute, e certune in

questa o in quella d'esse mute.

Una malattia da cui vengono affaliti in tutte le loro mute, è la Leucoficemazia, di cui n'ha di due specie. Nella prima il Baco cessa di mangiare, gli si gonfia il capo più che'l rimanente del corpo ; diviene rigido, non cammina, resta fermo e aderente nello stesso sito; ad onta di tale stato inquieto, avviene fovente, che a capo di trentafei ore il verme fi spoglia, ed alcun tempo dopo ricomincia a mangiare e guarifce. Nella feconda specie di Leucoflegmazia il Baco continua a mangiare, cammina quasi senza interruzione, la sua pelle diviene lucida, ontuofa, scoppia, e l' insetto perisce ordinariamente due giorni dopo la muta generale. Questa malattia deriva dall' aver il verme mangiato delle foglie bagnate, ed a fazietà, o dal tro-

" I SEE SEE SEE SEE SEE SEE varsi in luogo umido e soggetto al vento marino . Ottimo espediente sarà l'astinenza, il dar un pò d' aria alla stanza, e la suffumigazione con Timo,

Incenso, ed altri aromati.

Un' altra malattia che dall' aria umida e dagli alimenti bagnati succede dopo le quattro mute, è l'iterizia edematofa . Il Baco che n'è affalito fi gonfia, e la sua pelle apparisce coperta di parecchie macchie di un giallo dorato, che comincia dal capo, e si sparge indi sopra tutto il corpo. Si sana tal malattia riscaldando alquanto la stanza, e indi proccurando un'aria fresca agl'insetti. Si avverta, che quand'eglino si trovino bagnati sotto il ventre di un umore giallastro, non conviene esitare a gittarli via . Allora il male è contaggioso .

Per parte solamente della foglia umida o abbru-

ciata dalla nebbia, o danneggiata dalla ruggine, derivano dopo la quarta muta due altre malattie. Una dicesa l'Erpete; ed in essa i Bachis'impiccioliscono, si ragrinzano, e validamente si attaccano a tutto ciò che toccano. Nell'altra, ch'è l' Atrofia , oltre d' andar eglino foggetti ai medefimi accidenti, e di afferrare le foglie ed il canniccio, il loro corpo diviene trasparente, gonsio e pieno d'acqua. Amendue queste malattie vengono riguardate come incurabili; ma pure alcuni, dopo aver tostamente separato quest' infermi dai sani, ne hanno falvato molti coll' accendere fuochi di pino , e di ginepro nella stanza, e coll'aspergerli d'

acero. Circa la malattie, che provengono, dopo la quarta muta, immediatemente dall' aria, una è

quella in cui i Bachi si raccorciano, allorchè sono per andar a filare. Questa malattia deriva dall'efier eglino stati esposti all' aria umida; ad onta di

Jesephana pantant

tal fituazione del verme, fi può ancora trarne profitto ponendoli a filare in cartoccetti di carta, come lo adita la Fig. 11. della Tavola II. Ma la più terribile malattia, e che tiene del prodigiofo, è quella del tartarizzarfi de Bachi, malattia a cui vanno foggetti in tutt'i loro flati.

I Milanefi lo dicono il Mal del fegno; i Villici Veronefi diffinguono questi Bachi incrostati col'inome di Zuccarini, i Francefi gli appellano Mofcardini, e per l'Italia si conoscono col nome di Cal-

cin seci.

Questo morbo, ora assai comune, non è preceduto da alcun preventivo fintoma, per cui la fua venuta conofcali, trane una picciola macchia inclinante al rosso, che poco dopo vien bianca, la quale presto si dilata, onde poi irrigidiscono, e pieni di calcina in poche ore divengono, Quelta macchia si scorge di colore più carico per tutta la coda, nelle figure del quarto anello, lungo le stimate, ed in cima al capo. Benche forse il principio di cotesto tartarizzarsi sia lo stesso, lo stesso però in tutti non è l'effetto, restando altri come mussatti, altri duri perfettamente di color bianco, altri come asciugati, e del color della foglia del tabacco, altri negri e fabbiosi, forse perchè altre malattie vi fi frammischiano, che alterando internamente gli umori, diversificano ancora l'apparenza della cute.

L'Abate di Sanvages, 'nelle sue Memorie teste citate sull' allievo de' Bachi, attribusice cotesta morbosi assezione alla pessima qualità dell'aria che quest' infetti respirano. Egli dice d'aver sempre offervato, che quelli i quali ne vide assaliti, erano stati sollecitati nelle loro mute, e che l'aria non vi circolava per l'efattezza troppo grande che aveasi posta in uso a chiudere le porte e le sinestre delle stanze. Il Betti per contrario conglictatione il le la propositione delle stanze. Il Betti per contrario conglictatione delle stanze.

romo II. D tura

verecesses beside tura (Annotazione 25. al fecondo canto del fuo Poema) ch'essa malattia proceda dalla qualità del cibo del Gelso, che tenace per se medesimo, se avvenga che degli stomachi de'vermicelli per particolare languidezza nol possan digerire, forma arresti, ristagni, ritardamenti, donde ne sieguono le concrezioni tartorofe nei modi, onde rifultano i vari gradi di cotella malattia.

Che che fiane di tal varietà d'opinioni , noi diremo quì, ch'è deffa mortale e contaggiofa, avvegnacche nella istruzione sull'educazione de' Bachi pubblicata dalla Società d'Agricoltura della Generalità di Tours, ove si divide questa malattia in quattro specie, si preserivano rimedi per la prima

e per la seconda d'esse.

Tutto il rimedio, a parer nostro, consiste nel prevenirla; e con essa le altre che abbiamo indicate, col buon governo del Baco in tutt'i fuoi stati, e specialmente quand'egli è in frega; e quand' è maturo, o che voglia porsi a filare.

Dicesi che il Baco è in frega quand'egli trovasi disposto a digerire, cuocere e persezionare la materia della feta, che dee formare il fuo boz-

zolo .

Si riconose, ch'egli è in tale stato, allorche cinque, fei, o fette giorni dopo le fue quattro mute, secondo però, ch'è più o meno vigoroso, comincia divenire più chiato, che si gonsia il giro della sua bocca, che il suo capo piegandosi forma una specie di naso e degli occhi , che il suo muso si allunga e diviene puntito, che gli anelli del fuo corpo perdono il loro colore verdaftro per affumere quello di giallo dorato, che cresce a misura che la seta va formandofi, e che fi vuota dell'umore acquoso che contiene.

Il Baco in questo stato vuol essere nodrito a discrezione, cioè che non dee mancare di foglia sì di giorno, come di notte, e che la più forte, la più

Vacabababab

più dura, la più consistente, in una parola quella di primo butto, o del tempo della nascita del verme è la migliore. Sia rinnovata l'aria della stanza aprendo per qualche intervallo le porte, e le finefire della medesima, allorchè il tempo umido, o piovoso non si oppongano.

Vadasi così procedendo finchè il Baco è maturo. Si conosce ch'egli è tale: 1. Dal cangiamento del colore giallo dorato in quello di carne trasparente specialmente verso la coda. 2. Da una molleza, che gli fa conservare nonostante bastevol forza e confistenza, onde la sua pelle si soleva subito che gli si abbia appossiato sopra il dito, 3. Dall'uscire che fa la seta dalla bocca del verme . 4. Dal fuo attortigliarsi intorno al dito fortemente quando fi prenda. 5. Dalla sua agitazione, correndo fra gli altri fenza penfar a mangiare; e 6. finalmente dal cercar che sa egli di rampicarsi con precipizio lungo i cannicci .

Allora si pongano i Bachi sulle frasche, disposte nel laboratorio come si vede nella Tavola I. Fig. 5. a c. L' Avornio, Frangula Dod. fra noi Sholzafrino, è celebratissimo per porvi i Bachi a lavoro, mentre in piccioli ramoscelli si spande, ond'è che fra i loro angoli fansi appoggio a' bozzoli; poco ancora di fua natura rifente l'umidità, per cui più ficuri vi lavorano i vermi. I fermenti, perciocchè la vite è molle ed acquosa, vengono rifiutati, e da questi bene spesso si raccolgono i boz-

zoli fobbolliti.

Saliti i Bachi fulle frasche, dopo aver corso alcun tempo sulle stesse, si fermano finalmente, e vuotatifi di alcune gocciole di umore acquoso, cominciano il loro lavoro. Si stacchino que' che sono uniti, acciò non formino delle gallette doppie , che diconfi doppioni; si ajutino i pigri, e si mettano in adattati cartoccj di carta que' che non fi possono

rampicare. Si avverta anco che ogni verme che riman folpefo alle frasche colla testa abbasso perice infallibilmente, se tratto non venga prontamente da sifiatta attitudine. Se issili che ha gittati non lo permettano, si recidano colla forbice, e quindi si ponga in un cartoccio di carta, onde la faccia la fina salletta.

Il Baco impiega il primo giorno a formare come una ragnatella (Pedi Fig. 10. e 11. Tev. II.); il fecondo giorno occuparo nel centro di fiftatta ragnatella, dà la figura al fuo bozzolo, il quale allora raflomiglia ad una tela fina e chiara; nel terzo dì lo fortifica, e fi ceffa di vederlo. Ne giorni feguenti egli termina il fuo lavoro.

I Bachi da feta richieggono ancora delle attenzioni mentre fono in lavoro. Fia ottimo il profiumare la flanza; e badare fe ve neabbian che fosfero caduti, per metterli ne cartoccetti di carta; o fra la gramigna, onde ivi ripigliar possioni lavoro, benchè questi non facciano una feta si buona come quella dei vermi che sono rimasti attaccati.

Stanno i Bachi ordinariamente fette giorni a perfezionare i loro bozzoli, e quindi cangiatifi in ninfe a capo di circa altri dicci giorni fono in i-flato di ufcire dalla loro buccia trasformati in far-falle. La buona regola è dunque di flaccare i bezzoli dalle frafche attentamente l'ottavo, o il mono giorno, contando da quello in cui fono entrati in lavoro; circa che i buoni economi tengono regiftro, per non prendere abbaglio riguardo ai Bachi che han cominciato i loro bozzoli dopo gli altri.

Quindi messi da banda que'che si vogliono riferbare per ricavarne la semente, o da cui si voglia che n'escano le farsalle, s'intraprende il dodicesimo giorno a stufare gli altri, donde vogliasi ssilare la feta. Una maggiore dilazione potrebbe facilmente alterare la qualità delle gallette.

Annovi tre maniere di uccidere i bigatti nelle

medefime .

La prima è di esporle parecchi giorni di seguito al più gran calore del sole, e di lassiarvele almeno quattr'o cinqu'ore, e ritirandole si avvolgeranno in coperte di lana, riscaldate prima al sole, o al suoco. Si poneranno sul fatto in luoghi
freschi, assinche il calore si concentri nell'interno delle coperte stesse, e che i bigatti periscano;
il che accaderà sicuramente, continuando tal operazione tre o quattro giorni di seguito.

Il fecondo modo di uccidere i bigatti confifte a far uso di un forno caldo, cosseche vi si possa re ner entro il braccio nudo per quattro minuti. A tal effetto si mettono i bozzoli in ceste, o in sacciano nel forno, pigliando tutte le più possibili cautele acciò non vengano abbruciati

più poffibili cautele acciò non vengano abbruciati dal troppo gran calore, dalle brace, o dalla ceuere troppo calda, la quale fosse rimastanel fornos ficsio. Il terzo modo chi è quello della stufa è di mo-

Il terzo modo che quello della lutta è di moderua invenzione, e devesi a Vicentini. Di questa sura la figura nel Tomo II. del Giornale d'Italia d'Agricoltura, Arti e Commercio da noi compilato, che stampasi in Venezia. Ponesi fra quattro mura un pajuolo a rinverso, e sopra di questo in m'altezza proporzionata s'incomincia gli spazi, ove riporre i canestri; quelli non soco in altezza successivamente più di tre, e così essendi tre lati hannovi nove solai, contenenti altrettanti cesti ripieni di diece migliaja di bozzoli per ciascheduno. Esco dunque novanta migliaia per ogni stusta.

La notte avanti sotto al pajuolo si appiccia il suoco, quindi alla mattina con nuova legna si rifreglia sin tanto che si senta un calore che scotti, ma non abbruci; dopo ciò dispongonsi i canestri a

D 3 lor

lor luogo, e dopo quattr'ore si vede ordinariamente morto il bigato. Per conoscere se ciò sia veramente, da cesti più alti si scieglie a caso un bozzolo, e si taglia, ed il fatto medesimo insegna se abbiano più bifogno del calor della stufa. Altri in vece pongono il pajuolo diritto, e lo riempieno d'acqua, e facendola bollire, con quel caldo vapore che ascende, fan morire le crisalidi; restano però i bozzoli con qualche umidità, ma non però pregiudicati nella fortezza del filo, le lucentezza della feta come vuole il Betti . Moltissimi sono i vantaggi, che si hanno, e nella sicurezza de' bozzoli, e nell'economia delle legne, e nello splendore delle fila dall' usar questo modo, e serva di prova il vederlo in così breve tempo quali da ogni Nazione Italiana adottato.

Fatta quest'ultima operazione, e separati i bozzoli doppioni, le Faloppe, e i così detti ciocchetti, i quali danno una feta inferiore, da que' di buona qualità, d'altro non trattafi che di filarli, o come

dicesi di trarre la seta.

Della trattura della Seta.

In prima fi pettinavano i bozzoli, e Plinio ne dà dell'invenzione la lode a Panfila; ma come mal riusciva il lavoro, si trovò il modo, col potentissimo mestruo del bagno caldo, per discioglier la gomma delle bacche, e facilitare lo spoglio.

Volendosi dunque procedere a tale spoglio, o come dicesi alla trattura della seta, dopo aver fatti foleggiare i bozzoli, è necessario farne la scelta. feparando i bianchi dai gialli, e da questi e da quelli i macchiati, i doppj, i buçati e quelli in cui creppò la crifalide, i curvi, e gobbi, o que'il di cui apice è stretto per la intralciata piegatura, e per il vario difordinato ordimento fono difficili a svogliersi. Chi non usa questa diligenza perde e nella quantità della feta, e nella leualità ancora,

men-

mentre i cattivi gnastano i buoni, e spesso il filo fi rompe: offervando poi anco che quelli di pessima qualità ricercano nell'acqua un grado di calore più mite, e tale che non si converrebbe ai migliori; cofa che praticar si conviene anche ne'bozzoli lungamente confervati, de' quali diseccandon molto la gonima, riesce la filatura assai difficile . I bozzoli dunque di siffatte qualità dovrannosi filare separatamente.

E' troppo nota la struttura de' fornelli da trar fera, delle caldaje, de' naspi, e delle filiere per eseguire tal trattura, onde da noi se ne tralasci la descrizione. Solo diremo, che riguardo al fuoco, il quale dee mantenere l'acqua calda nelle caldaje, questo deve essere continuo e sempre ad uno stesso grado. Fia ottima cosa, siccome da molti con assai di profitto si usa, adoperare carbone, mentre così meglio fi ferba l'ugualità di calore, e si evita it sumo, il quale annerisce la seta. Ma in vece del carbone usando legna dolci, fopra le bocche de fornelli si manterrà un riparo d'estensione sufficiente il quale impedisca al fumo d'ascendere sul naspo. Ogni fornello dovrà effere provveduto almeno di otto naspi, tutti di ugual mifura, la quale non eccedera oncie sedeci, nè sarà minore di oncie quattordici di randa, che vengono a corrispondere ad oncie 42. a 48. d'intera girconferenza,

Prima di confegnare alla caldaia i bozzoli , fi devono svestire della borra, acciocche la sera non' riesca men lucida, e più sporca per l'accoppiamento di questa materia straniera. Di questa borra,non che delle filaccie, ed altri stracci che si raccolgono nella trattura, dopo adattata preparazione, ridotta poi con fini cardaffi a fiocco, fe ne forand the

Ora riguardo alla filatura, tutto contribuisce al-

Tarreser eresel la bellezza della medefima la diligenza e la perjazia di una accreditata Maestra Filatrice. Come varie sono le maniere del filare, così vario ancora è il metodo di contenersi cosa che dipende da una lunga offervazione. In generale fi gitterà pertanto nella caldaia quella fola discretta porzione di bozzoli, che farà creduta opportuna alla riufcita del filo, che intenderaffi di tirare, e la Filatrice userà anche di una particolar attenzione acciò le fete riescano ben uguali.

Tutte le fete, per esempio, che si tireranno a quattro-fila . dovranno filarfi attentamente . incrocicchiando esse fila a due per due non meno di quindeci volte, rispetto alle sete fine; e per le fete d'altra qualità, a misura della loro rispettiva groffezza, fi accrefcerannolle incrocicchiature, fermando intanto, e ritenendo opportunamento il. giro del nafpo.

Qualora poi gli accennati fili venissero a con-

giungersi in un filo solo, che andasse raddoppiato fopra di una fola filza, fi dovrà in tal cafo rivoltare in dietro il giro del naspo, fino che si trovi il principio del feguito raddoppiamento; e nel rimanente le Maestre staranno sempre attentissime per impedire le traversature, o siano incrocicchiature di seta morta, e specialmente quando si fileranno gallette di perfetta qualità. de che inni

Nel tirarfi la feta, oltre al ferbar l'acqua nello stesso grado di calore, come si è detto, si dovrà tenerla nella caldaja più netta che fia pollibile e levandone sovente i vermi spogliati, e cangiandola almeno quattro volte al giorno e anche più, se così efigeffe la qualità delle gallette.

Le Maestre, o altre donne destinate a ripulire la feta filata, prima di levarla dal naspo, e come volgarmente dicefi, sbucchiarla, non dovranno far ufo dell'ago, o d'altro fimile Atomento, con cui

reflano facilmente i bucchi, che foffero accidentalica et trafcorii della filatura. Nemmeno fi darà colle mani, nè con altro, e neppur coll'acqui pura en naturale alcun lificio alle mataffe ancor tirate fut naspo, nè da queflo fi leveranno se prima non si trovino bene asciutte, e levandole, i pieggeranno con due o tre rivotre al più, senza alcuna sorta di legatura, affinche ralmente si vegga la qualità, della fere, e non ne venga al, di dentro nascosto, alcun difetto.

Tal è il modo della trattura della feta, il quale efeguito con puntualità e diligenza darà una libbra della medesima per circa quattro libbre di

buone gallette.

Non persanto un così fatto modo è suscettibile di migliorazione, siccome appare dall'esposizione di un movo metodo per la trattura della seta che trovasi esposito nel Volume II.pag. 347. del nostro Giornale e il statia di scienza Naturella, Agricoltava per l' anno 1766. Questo metodo è di certo Giulinec sare vitteria di Capo di stria, e mercè allo stelso si viene a ricavare una perfettissima, ugualissima, nobilissima e forte seta in ogni sorta di filo, anche a tre, o a quattro gallette, e ciò senza perdimento di tempo, senza maggior spesa della solita, e con molto minor straccio di galletta di quel che fassi ordinariamente. Ecco in che consiste tale nuovo metodo.

Formato che si avrà il fornello capace di tirar la feta a quattro fili, in luogo di una sola Macfira, dovrà eservene un'altra seconda, chiamata
Sottaressa, e ad amendue si avranno a confegnare,
gallette, scopetta di cannelle di Sorgo rosso,
un vase d'acqua fredda per rinsfrecarsi le mani.
Nel dar principio al lavoro, le due Macstre, sedute una da un dato, ed una dall'altro della caldaja, gitteranno scambievolmente nella caldaja tante gallete quante bassar porranno per formare due

fili . La prima Maestra formerà con le gallette, alle quali avrà levato meno firufi , che fia possibile , formerà, dico, i primi due fili dalla parte di essa più incomoda, ed in confeguenza più comoda alla Sutareffa. Allora incominciando una terza donna, nominata Voltareffa, a girare il naspo, la stessa prima Maestra leverà da quegli stessi fili ad una una otto gallette, e l'altra Sottarella andrà rimettendone quante dalla detta prima Maestra ne faranno levate.

Con le otto levate gallette (più o meno poi, fecondo il filo che fi defidera) già provate, e spogliate nei fili primieramente formati dalla prima inferiore bava, formerà essa Maestra i due secondi fili; ed allorch' olla vegga in questi secondi fili le gallette spogliate delle lame, o strati forti e no-bili, dovrà, prima che si vuotino degli ultimi inferiori e deboli, levare dai primi formati fili una per volta esle galletto, ed attaccarle ai secondi . coll'avvertenza di levare successivamente da medefimi sempre le più spogliate, e di riattaccarle nuomente agl'inferiori fin all'intera confumazione. In questo modo si verrà a ricavare dai fili superiori una seta persettissima, uguale, forte, nobile e leggera, in ragguaglio però fempre dell'acqua, del clima, e delle gallette medefime.

Così pure tutta quella porzione di galletta . che. feguendo la maniera dell'ordinaria ufitata trattura, dovrebbe convertirsi in istraccio, o ne fornelli, o nei filatoj, per formare una feta nobile e fina, (ma che però non riesce perfetta giammai) al contrario col nuovo metodo" si convertirà in feta nobiliffima nei due fili primieramente formati, purche sì la Maestra, come la Sottaressa non manchino d'attenzione e diligenza nell'uffizio ad esse assidato. Tanto l'una, quanto l'altra, dovranno rigorofamente offervare di gittare spesso nella cal-

caldaja pochissime gallette per volta', nell'oggetto di fare meno strusi che sia possibile; di somministrarle in ugual porzione ai primi, e di mantenere perfetti con effe i due secondi; il che si otterrà non alterando il numero delle gallette medefime, ma serbandolo sempre fisso e costante quale si cominciò a principio. Anzi se da questi fili venisse a staccarfi una galletta, o accadesse di scorgere in alcuna qualche difetto, dovrà la prima Maestra, la quale di rado scopetterà gallette nuove, subito cambiarla, affinche i fili stessi riescano perfettissimi nel loro tutto, e ne rimanga prevenuto ogni più

picciolo difordine.

Si sa che la seta inserviente alla manifattura di Merli biondi viene pagata fin lire cento Venete alla libbra, comecchè non giunga la nostra ad avere con una fomma finezza quel lustro, quella candidezza, e quella forza che occorrono per tale lavoro, Fabbricandola però col nuovo metodo di trattura, fi pervenirà a darle perfettamente siffatte qualità, purchè si osservi, che dovendo tal seta da Merli biondi effere bianchiffima, fi avrà a far scelta delle più candide gallette, e valersi d'acqua più cruda, che fia possibile, cioè appena cavata dal pozzo, e che dovrà la Maestra aggiungerla spesso dalla parte opposta alla scaffetta col farvi sotto fuoco gagliardo, acciò l'acqua stessa sempre correndo fuori più sporca, e restando nella caldaja sempre la limpida e cruda, dia in certo modo nervo alla feta. Oltrecchè tale trattura non si arriccierà in modo alcuno, non entrando d'altronde nei due superiori fili porzione delle prime, nè delle ultime lame deboli ed inferiori, riuscirà ella quindi più luftra, più candida, più confistente, e quale convienfi, per recare al Fabbricatore de'Merli un facile, ed economico lavoro. 11 . 11 -11

L'inventore di tal metodo, dopo averlo esposto,

WINDSHOP STORES riflettendo poi fulla maniera comunemente usata per tirare le fete fine e nobili, nota in primo luogo, che che possa dirsi, che non riescon elleno nè uguali, nè finissime, nè nobili, nè forti, nè leggere, oppure soltanto difficilmente in alcune poche ben dirette Filande. Aggiunge poi , che la Maestra gittando per lo più in troppo numero le gallette nel fornello, colle folite cannelle di forgo rosso allacciate in un fascio assai grande , leva adi effe moltiffima feta, e la riduce in istruß; che successivamente formando colle due mani una specie di naspo, leva concora alle gallette medesime, innanzi di porle in opera, tanta feta, con ifcusa di schiarire ad esse la bava, che ne sa andar a male una quarta parte; e che in fine attaccandole in fretta ai fili fenza un preciso metodo e numero, moltissime volte fa rompere e storcere i due fili steffi. Di fatti se alcuno stia attentamente offervando la Maestra, vedrà, che allora quando ella aggiunge gallette ai fili, non ischiarisce quelle, o quello, che vuole ad effi in quel punto fomministrare, ma che passa replicatamente da una mano altra tutte le bave, che nelle mani tiene preparate.

Nè qui ancora termina lo straccio, poiche quando la Maestra vede che s'imbiancano le gallette le quali vanno girando, allora, acciocche non entrino nella buona pretefa feta le ultime lame inferiori, con mano veloce trae fuori della caldaja le gallette steffe, e le gitta nella bigattera. Quindi è, che tra il primo, fecondo e terzo straccio; si viene a diffipare buona parte delle gallette, la che nonpertanto non può evitarsi seguendo talo usitato metodo per tirare una buona e fina seta ; la quale, con tutto ciò, siccome teste si è detto s non riesce ne fina, ne uguale, comecche sia impossibile tener sempre uguali i due fili.

Ĺn

In fatti ognun che pretenda d'aver fatto tirare nella propria Filanda la feta a quattro gallette, esaminando tutt'il monte della seta fabbricata, la troverà a quattro, a cinque, a sei, ed a tre gallette. Oltre di ciò ficcome avviene che col detto metodo si storca, e si rompa frequentemente uno dei due fili, e che nullaostante debba girare il naspo (cosa ch'è dannosissima), prima dunque, che la Maestra', atteso d'esser sola, abbia dato ai fili le torte necessarie, andranno sul naspo stesso, colla buona fera torta, venti e più braccia di quella, che chiamafi bava, o spaccata, la quale finalmente cade in istracci nei Filatoj. Ed un tale disordine succede in ogni mataffa qualche centinaja di volte : colicche in fine rifulta , che quella quantità di gallette, la quale dovrebbe rendere tre libbre di seta, ne rende due, o poco più, e che mai non fi può chiamare seta perfetta.

Cambiando dunque l'antico nel nuovo metodo, dovranno le Maestre, uso facendo delle solite cannelle, ma allacciate in pochiffimo numero; dovranno, dico, con mano leggera levare la pura bava necessaria, secondo la qualità delle gallette, e formar quindi i due fili inferiori dalla parte più comoda alla Sottareffa, di un filo corrispondente alla qualità delle gallette stesse, ed al desiderio del padrone; i quali due fili avranno ancora ad effere proporzionati alla finezza dei due fecondi perfetti, e questi esfere sempre mantenuti col metodo so-495.

pradderro.

Ed abbenche per formare i due fili superiori si vada di tempo in tempo levando le gallette dai due inferiori, non rimarran questi però maggiormente pregiudicati, coll'attaccarne di nuove; poiche quando viene attaccata ad ognuno de'fili una difertosa galletta, deggion quasi necessariamente due di esti o rompersi , o storcersi ; ma gli altri

Market action is the contract of the contract due dei quattro non correndo tal pericolo, daran quindi quelle gallette ai Padroni, ed ai Filatoi l' intero loro prodotto, e lo daranno perfettiffimo, in luogo che rimaneado mescolate con le altre, anche queste andrebbero buona parte in istruli, ed in calo ne' Filatoj medefimi .

Un uffatto metodo dovrà necessariamente perfuadere chiunque abbia cognizione della trattura della feta; e di fatti ponendolo in uso si verrà a conoscere, che dovranno ricavarsi senza perdimento; ed anzi infallantemente colla maggior prestezza, i due fili nelle rispettive richieste finezze, e che i due inferiori, circa a quali avrà a convertirsi in seta tutto ciò che colla solita pratica va in istraccio, riusciranno altresì più o meno perferri, conforme all'abilità delle Maestre, ed alla qualità delle gallette; coficche anche questi , sicme potrà rilevarsi mediante uno stretto rigoroso computo, verranno in monte ad apportar utile al proprietario.

Primo, perchè non facendosi più lo straccio delle buone gallette, verranno a convertirsi in seta nelle inferiori matasse; secondo, perchè la Sottaressa avrà tutt'il comodo, non solo di non lasciar andare sopra il naspo la seta spaccata, nè ad un filo in bava, ma anche, rompendosi l'uno, o i due fili, di riattaccarli fopra il naspo medesimo con le necessarie torte che ci vogliono.

Sopra di che è da notarfi, che le Maestre do-

vranno dar sempre nonmeno ai fili perfetti e fini più torte, nel necessario fissatto numero, che ag'i inferiori; e ciò per tutte quelle ragioni, le quali, senza che noi ci estendiamo maggiormente, possono essere conosciute da ognuno, che sia pratico in tale materia.

I vantaggi dunque di tal metodo fono, che i due fili fuperiori, fatti con buona galletta daranno una feta perfettifima e di una qualità fingolare; che fimilmene fi potrà ricavare dalla galletta inferiore buona porzione d'ottima feta fina, e che tal feta poi dei due inferiori fili non verrà a calare nelle imani de Filatojeri, perché farà tutta un intero torto filo, attefo che nel fuo facimento non va foggetto a romperfi, nè a florcerfi, e che verrà in oltre al proprietario del Filatojo l'utilità, che laddove per mantenere, a modo di dire, dodici banche della feta più fina nell'incanatorio etano necessarie dodici donne, sei folamente 3, per incannare la feta perfetta tratta col nuovo metodo, ne basteranno. Tanto basti sopra codes organizatione del para codes del per consumera de feta perfetta tratta col nuovo metodo, ne basteranno. Tanto basti sopra codes organizatione del persona del

La feta di prima filatura , chiamafi feta greza . Difgrassata che sia, e bollita nell'acqua di sapone , diceli feta cotta . Tinta, e non tinta, serve in molti lavori, e per trama nella manifuttura delle stoffe. Torta ch'ella sia innanzi la cottura, secondo gli strumenti che si adoperano, è suscettibile di altri ufi. Torta fu i Varghi alla Veronese, o semplici torcitoi, diviene feta atta a cuccire, o come dicono eufarina. Torta cogli Edifici, o Mulini, o Filatoj alla Bolognese, in due, tre, ed anche quattro fili , chiamali Organzine , o Orfaje , e quefto difgraffato , cotto e tinto , ferve a formare l' orditura delle stoffe medesime, e in più altri lavori . Quella del FILATOJERE effendo un'arte particolare, veggasi dunque sotto tal voce la descrizione, ed il modo d'agire di dette macchine .

BAGATTELLAJO, è quegli che fa, o vende bagattel per i fanciulli. Annovi due forta di bagatelle, le une che confiftono in piccioli utenfili cafarecci di ferro, di rame, in varie maniere di coferelle di fagno di baffa lega fulo, e le altre in bambocci di pezze, di ftoffe, di cattone, e di legno. gno, nonmeno che in molti generi di giuocolini ; come fediole, carozze, barchette, organetti, cavallini, zulfolini, ec. Di quell' ultimo genere di bagatelle ne vengono a botti dalla Germania, e fipecialmente da Norimberga, ove buona porzione di quegli abitanti nelle loro fufe, in tempo d'inverno, fi efercita in fiffatti lavori, e ne fa traffico. Que che fra noi vendono bagatelle fono incorporati nell' Arte de Merciaj. In Francia da Bagattellaj fi fabbricano pallini da schioppo per la caccia, ed altre picciole palle, o mitraglia, ma in Italia i fabbricatori di pallini, ec. diconsi Pallina; onde dei modi che adoperano in tal arte veggafi la voce PALLINATO.

* BALENA (storia Naturale, pefen, e preparazione del graffo, ed olio di . . .) La Balena tiene, fenza contraddizione, il primo posto tra i pesei Cesaesi. E essa il più grande degli Animali cogniti, e può riguardarsi come il Re de'

mari.

Niuno ci ha dato dettagli così curiof, e che tanto foddisfino fulle varie fpezie di Balena, come l'Anhersonio nella fua storia Naturala dell' II-landa, e della Groomlandia. Noi qui secondo il piano propostoci, fi faremo primieramente a dire qualche cosa in generale fulle specie di Balene le più curiofe, e su quelle, da cui si ritrae maggiore utilità. Non si può far meglio, che trattarne attendo al suddetto Andersonio, come hanno fatto tutti coloro, i quali, dopo di lui, scrissero spratifiato oggetto.

Storia Generale delle Balene.

Questo genere di Pesci si distingue in una maniera assai specifica da tutti gli altri. Non ne ha in effetto, che la figura, riguardo l'esteriore; ma per Jerepresentare per la struttura interna, si rassomiglia in tutto agli

Animali terrestri.

Il sangue delle Balene è caldo: esse respirano col mezzo dei polmoni, ed è questa la ragione per cui non possono star sott'acqua. Si copulano come gli animali terrestri; sono vivipare; hanno del la-te, ed i loro Balenotti poppano. Tutti i pesci della spezie delle Balene hanno sopra la testa una , o due aperture, per le quali rigettano, a guisa di fontana, l'acqua, che hanno ingojata. Queste aperture fi chiamano fpruzzatoj.

La Natura ha provvilto questi Animali, di nuotatoje d'una struttura, e d'una forza proporzionata alla loro massa. Le nuotatoje degli altri pesci sono composte di spine congiunte le une con l'altre per via di sottilissime membrane; ma le Balene hanno in vece di spine degli ossi articolati, e sigurati come quelli della mano e delle dita degli uomini, e posti in moto da'muscoli vigorosi. E'opportuno offervar quì di paffaggio , che tali offi qualche volta fono stati presi, da persone poco pratiche , per offi di mani di Uomini Marini.

Tutto il genere di siffatti pesci ha, oltre tali vigorofe nuotatoje, una coda larga e groffa, distesa orizzontalmente sull'acqua, stata ad essi data per dirigere il loro corfo, e moderare la loro discesa, affinche l'enorme massa de loro corpi non s' infrangesse incontro gli scogli, quando van-

no ad appoggiarvisi .

La Natura ha costrutto queste masse organizzate in maniera, che possono emergersi, ed immergersi nell' acqua a lor beneplacito. Dal fondo della loro gola parte un'intestino grande, molto grosso, molto lungo, e così largo, che un uomo vi passa tutto intero. Tale intestino è un gran magazzino d'aria, che questo pesce porta seco, e col mezzo del quale si rende più leggiero, o più pesante, a misura che lo

Tome II.

apre, o lo comprime, per accrescere, o diminuire

la quantità dell'acqua, che egli contiene.

L'enorme tessitura di grasso, che inviluppa la Balena, alleggerice di molto la massa del suo corpo, il quale sarebbe stato troppo pesante, onde potre essere postene l'acqua in convenevole distanza dal sangue, il quale; senza di ciò, potrebbe freddarsi; ed anche serve a mantenere il calor naturale del pesce.

L'andersonio descrive sino a quindici spezie di Balene diverse. Si potrebbero dividere in Balene coi fori, ed in Balene con le marici: Queste ultime sono molto rare. Riguardo a quelle che respirano per i sori, alcune ne hanno due, come la vera Balena di Grontandia, ed altre uno come il

Cachalot .

Alcune spezie di Balene non hanno denti, mi folo delle barbe, come quelle di Gronlandia, e il Nord-Caper, ed altre ne hanno. Di queste ultime, alcune sono provviste di un solo, come il Lieurnio, altre ne hanno molti, piantati solamente, o almeno per lo più, nella mascella inferiore, come nel Cacholos, o ugualmente in ambe due, come

nel Delfino, e nel Capidolio.

La divisione più diftinguibile di tal genere di pesti, è in Balene dai dorse pari, ed in Balene dai dorse promostunso. La vera Balena di Gronlandia, ed il Nord-Caper, sono della prima fuddivisione: Il Peste di Giove, ed il Peste Spada de Gronlandes sono della seconda. Non si può afferire niente di ben ficuro fulla grandezza delle differenti spezie delle Balene. Se ne sono vedute di quelle, che avvano cento trenta, e sino a dugento piedi lunghezza. Per quanto enorme sia realmente tal pesce, l'amore del marviglioso ha, senza dubio, fatto dire, che ne erano state viste nei mari della colla.

China talune, le quali avevano 960, piedi di lunghezza, e fono fitare prefe per feogli, o IGI di longhezza, e fono fitare prefe per feogli, o IGI en atanti. Comunque ciò fia, viene afferito, che le prime Balene, che furono pefeate nel Nord, erano molto più grandi di quelle, che fi pefeano aggidi, perchè più vecchie. S'ignora la durata del vivere di quelti Animali i ma pare, che vivano lunghifilmo tempo. Talvolta fi vezgono questi animali dormire fulla superficie dell'acqua, ove sono quafi immobili.

Balena di Gronlandia

La Balena della Gromlandia, da cui fi ritrae tanto profitto, e per la quale fi fanno effettivamente tutre le spedizioni della pesca, è grofislima, e infinitamente corpulenta; la sua testa fola forma un terzo della sua massa, ed arriva sino a

sessanta, e settanta piedi di lunghezza.

Un iftinto falutare le fa temere i fondi bassi, è le trattiene tra inaccessissili aissi verso spizaberga. Le nuotatoje laterali hanno sino a otto piedi di unghezza; la sita coda, che è distes orizzontalmente, ne ha quattro di larghezza. Quando la Balena è stela per sinco, da con essa copi costribili, che sono capaci di rovesciare, e di sommergere una nave. Non si può vedere sonza sorpesa con qual velocità questa massa enorme e pesante sende il mare col socorso della sua coda; la quale le ferve come d'una specie di remo.

Non si serve questo pesce delle sue nuotatoje, che per girarsi nell'acqua; ma la femmina ne sa uso, quando è in suga, per porre in salvo i suoi parti, nascondendoli fra le ale sollevate della sua

coda .

La sua pelle è grossa un dito, e copre immediatamente il grasso, che ha da otto a dieci polli-

ci di groffezza, ed è d'un bel color giallo quando il pesce è sano. La carne, che si trova immediatamente fotto il graffo, è roffa, e fimile a quella degli animali terrestri. La mascella superiore è guarnita di barbole forti dalle due parti, e queste s'incastrao obliquamente nelle altre di sotto, come in un fodero, e che abbracciano, per così dire, da ambedue i lati la lingua. Queste barbole sono provviste, dalla parte tagliente, di diverse appendici, le quali servono parte ad afficurare le labbra, e la lingua di non effer tagliate dallebarbole stesse, ed in parte a prendere, e trattenere, come in una rete, gl'infetti, che questo pesce attrae per suo nutrimento, e che schiaccia tra le lame della fue barbe. Le più grandi di queste hanno da 6. a 8. piedi di lunghezza, ed anche di vantaggio.

La lingua del pesce non è quasi, che un grosso pezzo di grasso, di cui si possono riempiere varie botti. Non ha gli occhi più grandi di quelli d'un bue. Al contrario della economia animale degli altri pesci, quest'occhi sono coperti di palpebre, e di ciglia come quelli degli animali terrestrip, escati ful di dietro della fua testa; posizione, senza dubbio, la più vantaggiosa per lui, poichè essendi così grande estensione, può vedere ugualmente all' innanzi, all'indietro, e perpendicolarmente di sopras lo che pare convenza meglio a' suoi gior-

nalieri bifogni.

Quefli Céracci hanno un iflinto naturale, e conveniente alla loro ficurezza, che é di tenefli volentieri nafcosti fotto i ghiacci; ma siccome non potrebbero vivere lungo tempo senza respirare, così cercano sopra di loro dei luoghi, ove la luca attraversi il ghiaccio, e dove in conseguenza sia questo più fottile.

In tali liti fanno essi dei ssorzi, e quanntuque

VERSION OF THE PROPERTY OF THE il ghlaccio abbia talvolta due , o tre piedi di groffezza, lo romponocon la telta per respirare un' aria nuova, senza di che sarebbero nella necessirà d'uscire ogni volta dai ghiacci, di esporsi alle perfecuzioni de loro nemici.

La Balena ha l'udito estremamente fino, e sco-

pre affai da lontano il pericolo che la minaccia. Siccome quelto pesce moltiplica poco, così la natura gli ha dato fenza dubbio questo vantaggio, per avertirlo a tempo dei lacci, che gli tendono gli uomini, e certi mostri marini. Non se gli scopre per fuori alcun fegno d' orecchia, ma si distingue fotto l'epiderma dietro l'occhio, una fpezie di condotto, per mezzo del quale il fuono penetra fenza dubbio fino al timpano. Per questo condotto i Marinari introducono il loro arpone quasi sino a quattro piedi di profondità, dove incontrano la coclea, che è un'osso, il quale serve all' udito, e che chiamano orecchia della Balena .

Tali offi sono comunemente dinominati, ma affai impropriamente, nelle spezierie, Pietre di Tiburone, o pietre di Manati, o di Lamentino ; animali di Mare molto differenti, il primo de quali è un vero pesce altrimenti detto Lupo Marino , ovvero il gran Cane del Mare, e l'altro è un amfibio quadrupede .

Questi ossi d' orecchia della Balena non banno la minima raffomiglianza con ciò, che si chiama Pietra di Pesce : Ne è fatt' uso come d'asforbente .

Estrementi, parti genitali , e copula della Balena .

Gli escrementi della Balena non hanno niente di ributtante per l'odorato. Il loro colore è rosso vcrThe second secon vermiglio. Alcuni han tentato di farne uso per la tintura, particolarmente fulla tela, ed il colo-

re è sempre parso costante, e bello.

Il maschio della Balena ha una verga di sei piedi di lunghezza; è essa rinchiusa dentro il corpo, e nascosta come in un fodero; in tal modo è difesa da tutti gli accidenți efferiori. La parte naturale della femmina è fimile a quella de' Quadrupedi. Per ciascun lato ha essa una spezie di mammella, che la madre, quando ha de'figliuoli. Duò

spingere al difuori, per farli poppare.

Secondo il rapporto unanime de' Pescatori Gronlandeli, la copula delle Balene fi fa in questa maniera, cioè, che i due pesci si lasciano cadere perpendicolarmente fulla loro coda. Si accostano tenendoli fospesi dritti nell' acqua, e stringendosi scambievolmente l' uno contro l'altro colle loro nuotatoje, quali fanno l' offizio delle braccia; ma pare, che la copula non si faccia ugualmente fra tutte le spezie di Balene. Le Transazioni Filosofiche parlano d'una copula, in cui la femmina fi stende sul dorso, piega la coda, e riceve il mafchio fopra di se, serrandolo ed abbracciandolo colle fue nuotatoje.

Ciafcuna spezie di Balena si copula particolarmente tra se medesima, e non si meschia mai con le altre. Del resto, esse vanno sempre insieme, e

viaggiano in gran truppe,

Tempo della portata della Balena, e sura che la femmina ha per la sua prole.

La Madre porta il suo frutto per 9., o 10, mesi: Esta allora è più grassa, principalmente verso il tempo, in cui dee partorire. Il Balenotto ha dieci piedi, e più di lunghezza, elper lomeno ha la groffezza d'un Toro. La Balena non porta ordina-

dinariamente che un figlio , e rare volte due. Ouando ella vuole allattarlo, si gitta di fianconfulla superficie del mare, ed il figlio si attacca alla mammella . Il suo latte è come il latte di vacca. La Balena ha una particolar cura del suo parto: essa lo porta seco per tutto, allora quando è perseguitata, serrandolo strettamente tra le nuotatoje, e non lo lascia neppure quando è ferita . E stato osservato che quando si tusta nell'acqua, in cui potrebbe fermarsi per più di mezz' ora senza rialzarsi a prender l'aria, essa viene a galla molto più presto, malgrado il pericolol da cui, è minacciata, perchè fente, che il suo parto non può stare così lungo tempo fott' acqua fenza respirare. I piccioli poppano per un'anno, e gl'Inglesi li

chiamano, allora Testa corre. Sono, estremamente grassi, e danno cinquanta tonnellate di grasso; e Madri, al contrario, sono allora molto magre. Quando hanno due anni, si chiamano, Bostie, perchè fono come abilitati per aver lasciato la mammella. Allora danno 28. tonnellate di grasso; di ono si rileva la loro età, che dalla lunghezza del-

le loro barbe.

Nutrimento della Balena.

Non si può intendere senza maraviglia, che una Bestia così enorme come la Balena, non si nutrifca, che d'inferti, di alcuni pesci assa incioli, come i Merluzzi, e l'Acciughe, e che malgrado ciò, essa si nigrassi molto più degli altri animali. Pare che essa ingrassi molto più degli altri animali pare che essa a torme nel, Mare Questi vermi, i quali motano a torme nel, Mare Questi vermi fono rotondi come le lumache, ed hanno picciole ali di maravigliosa struttura, di cui si servicio de ali di maravigliosa struttura, di cui si ven-

on Grand

vono per nuotare, e fono chiamati l'esca, o il nutrimerro della Balena, le barbe della quale ne fono fempre guernite. Si dice, che mangiano anche una

quantità grande d'Arringhe.

Giò, che gli antichi hanno detto intorno al pefee conduttore della Balena, pare affoltatamente favolofo; perchè i moderni non hanno rilevato cos' alcuna di quefto. Forfe avranno prefo per guida della Balena, il Balentro, che la Madre feguita fempre, fin tanto che lo abbia posto in sicuro.

Non è molto raro vedere sulle Balene delle piante, delle conchiglie, o altri animali tessacei ad essa attaccati: questo mostro notante è per essi un'isola, o una roccia. Vi è una spezie di costana da si Mare, che si attacca sul corpo, e sino nel grasso d'una spezie di Balena quasi simile. alla Balena di Gonalansia, che si trova negli sessi conconi, e che si chiama Nord-Caper. Non differisce da quella, che per la sua picciolezza; ma è anche più agile, e la pesca ne è più pericolos.

Dopo avere offervato le Balene, le quali in vece di denti hanno delle barbe, daremo un cenno delle fpezie di Balene coi denti, cominciando da quella che ne ha un folo, e che fi chiama Lierra

del Mare.

Del Licorno del Mare, detto dagli Olandess Narbuval

Il Licono del Mare fi vede nei Mari di Gronlandia. Egli è di firuttura affai lunga, e di figura affai fimile allo storione: ha dai trenta ai quaranta piedi, e più di lunghezza. La fua tefa è armata d'un folo dente, che è fipirale, e come tornito in quafi tutta la fua lunghezza, ed è lungo circa fette piedi, e più.

Que-

Questo è quel dente, che si vede ne' gabinetti de' curiosi, e che alcuni aveano riguardato prima come il corno d' un' animale quadrupede, cui pretendevano dare il nome di Licorno.

Queste Balene sono vivipare, ed hanno diversi dei caratteri propri delle altre Balene, come due fori sulla testa, per i quali rigettano l'acqua, che

hanno ingojata.

I maſchi, e le femmine sono armati di tali vigorosi denti, loro servienti a rompere i ghiacci, alloraquando vogliono venire sulla superficie dell'acqua per respirare.

S'incontrano spesso di questi pesci, il cui dente è rotto, e si trova gran quantità di questi denti sulle coste d'Islanda, di Gronlandia, e dello

stretto di Davis.

Qualche volta accade a questi pesci di dare un colpo di dente nel fondo di qualche naviglio, lo che loro cagiona una scossa fensibile. Quando in seguito racconciano il Naviglio, vi trovano un pezzo di questo dente rotto e consecato nel legno sino a mezzo piede.

I Gronlandesi riguardano i Licorni, come i precursori delle Balene, avendo loro insegnato l'esperienza, che pertutto dove sono Licorni, debbono esservi non lontane delle Balene; lo che può avvenire dal viver tutti dello stesso in timento, e che in conseguenza si attengono sempre ai medesimi banchi. Il Licorno, per difetto di denti, non può masticar nulla di duro, ed è costretto a succhiare degl'infetti marini.

Questi pesci sono eccellenti nu otatori: la loro coda serve ad esti di remo, e gli sa avanzare con una velocità prodigiosa, e sarebbe quasi impossibile l'attrapparne se non si unissero così da vicino, che sono attaccati, si serano così da vicino, mettendo i loro denti gli uni sul dorso degli ano, mettendo i loro denti gli uni sul dorso degli a

THE SESSESSES altri, che s'imbarazzano, e s'impediscono così da sestessi d'immergersi, e di scappare; onde ne ac-

chiappiano sempre qualcuno degli ultimi. Si è veduto una spezie di Licorno da due denti;

ma che pare sia molto rara.

Nella Storia naturale delle Antille si parla d'una spezie di Licorno diverso dal Narhuval a cagione del fuo corno, che esce dalla fronte, e non dalla mascella superiore; per identi, che guarniscono la fua gola, e pel suo nutrimento, che si diversifica da quello del Narhuval. Secondo le relazioni . i Licorni dell' Indie occidentali, dell' Africa, e dell' America fono di spezie differenti da quelle del Nord. Da ciò si rileva, che i Mari del Nord non fono i foli, in cui le Balene sieno confinate.

Dai denti del Licorno si ricavano i medesimi vantaggi, che dal corno di cervo, e s'impiega negli

usi medesimi.

Del Chacalot, o fia picciola Balena.

Quantunque gli Scrittori abbiano riguardato il Chacalot, come il maschio della Balena, l'Andersonio crede nondimeno, che sia una Balena d' una spezie particolare . I Chacalet sono del genere delle Balene, che hanno dei denti . Ve ne sono di più sorte. Le une hanno la mascella inferiore tutta guarnita di denti, e non tengono, che pochissimi denti mascellari nella superiore; Le altre hanno de' denti groffi tondi , e piatti al disfopra; ed altregli hanno minuti, e ritorti in falcette .

I Marinari distinguono anche due spezie di Chacalor , i quali si rassomigliano perfettamente alla figuradel corpo, e a'denti; ma che differiscono nell'essere alcuni verdastri, ed in avere un cranio, o coperchio duro, ed offeo fopra il cervello; ed altri al contrario

Legeles en en electron. trario per esser grigi sul dorso, ed il loro cervello ricoperto d'una forte membrana della groffezza d'un dito: tal differenza però si pretende non provenga, che dall'età del pesce.

Sempre verso il Capo di Nord abitano anche tali spezie di Balene. Un Capitano di Vascello afficura aver veduto un giorno arrivare dalla parte di Gronlandia una gran torma di fimili pesci, alla testa de quali ve ne era uno di più di cento piedi di lunghezza, che pareva ne fosse il Re; e che, alla vista del Vascello, avea fatto un rumore così terribile soffiando l'acqua, il qual rumore era stato come quello delle campane, e così penetrante, che il Vascello ne avea per qualche tempo tremato; al qual fegno tutta la truppa fi era precipitofamente falvata.

Tali spezie di Balene sono più agili della vera Balena di Gronlandia, e più selvatiche, onde sono molto difficili ad effere attrappate, poiche non vi è, che un fito, o due presso la nuotatoja, dove possano facilmente essere arponate. Tale spezie di Balene è però tanto più rimarcabile , poichè fomministra due preziosi medicamenti, lo spermaceti, o bianco di Balena, e secondo l' Andersonio,

l' Ambra grigia.

Le Transazioni Filosofiche dicono, che si trova l' Ambra grigia in una palla, o vesciva ovale nel corpo dell' Animale, e che si può riguardare come una concrezione di parti oleose, e notanti in mezzo d'un liquore del color d' arancia scura , e collo stesso odore, ed anche più forte delle palle d' Ambra, che vi nuotano liberamente. Si pretende, che tali palle d'Ambra si trovino soltanto nei pesci vecchi, e ben formati, e, come si crede comunemente, nei soli maschi; ma non si potrebbe decidere quale sia la loro materia, e da dove si formino. Giò che aveasi preso nelle palle d' Ambra per becchi d'uccelli folamente, non fono talvolta che becchi di piccioli pefciolini chiamati
spuille, o stabille, di cui quelle Balene fanno il loro principal nutrimento. Si dice per altro, che fi
fono trovate nello llomaco di tali moltri delle fipine, e delle carcaffe mezzo digerite di pefci di ferte piedi, e più di lunghezza.

Da tali offervazioni rifulta, che ci rimane molta incertezza fulla natura dell' Ambra

grigia .

Bianco di Balena, impropriamente nominato Sperma, o Natura di Balena, ovvero Ambra Bianca.

La resta del Casalor è enorme a proporzione del suo corpo; ma è certamente ben proporzionata; secondo l'intenzione del Creatore, il quale gli ha dato quella testa immensa per poter contenere nella fiua vasta capacità la quantità sufficiente di questo prezioso cervello, non solamente per i bisogni dello stessionale, ma anche per tervire di magazzino d'un medicamento utile al genere umano, e sopratutto necessario un clima così incolto; come quello del Nord, dove i mali del petto sono frequentissimi. Questo cervello preparato dà lo Spermascriò.

Allora quando è stata tolta via la spella membrana, che ricopre il cervello, si vede distributo in
due parti, una delle quali è il cervelletto, dal quale si cava il migliore spermaceti. Si estrae tavolta
sino a fette, o otto botti d'Olio da questo cervello; che è chiaro, bianco, e che versato sull'acqua si coaqua a guisi di formaggio, ma quando
ne lo estraggono suori, ritorna così liquido come
prima.

Se ne scopre dipoi un'altra porzione, la quale, a misura della grossezza del pesce, ha da quattro

fino a fette piedi e mezzo d'altezza ripiena del cervello, che si chiama spermatico, a cagione dell'uso, che se ne fa, sotto il nome di sperma di Balena, o spermaceti. Esto è distribuito come il Mele, sta in un'Arnia entro picciole cellette. A misura, che si cava il cervello dalla cavità, in cui è rinchiuso, si riempie nuovamente di sperma, il quale vi è condotto da tutto il corpo per via d'un grosso canale, e spesso e ne ricava in questa maniera sino a undici picciole botti.

Il condotto, del quale si è parlato, si estende alla grossezza della coscia d'un uomo, lungo la spina del dorso sino alla coda, dove non è più grosso d' dito. Così si vede, che questo sperma, che ascende a riempire la cavità, da dove è stato estratto il cervello, non è altro, che la midolla della

spina.

A Bajona, ed a S. Giovanni de Luz si prepara in gran copia lo spermaceti. Il più bello è in scaglie bianche, chiare, e trasparenti, ed'un odor selvagigino: si conosce facilmente se è falssistato con la cera, al suo odore, al suo bianco fasso, ed alla sua poca sistezza. Si conserva questa droga in vasi di vetro ben serrati, perchè il contatto dell'aria la rende gialla, e di rancido odore.

Lo Spermaceti è uno de migliori rimedi per il petto; ne addolcifce le acredini, e ne deterge e confolida le ulcere; applicato efferiormente, è un dolcificante, e melliente, e confolidante. Lo impiegano anche come un cofmetico nel belletto; e nelle pomate per ammorbidir le carni; e per abnelle pomate per ammorbidir le carni; e per ab-

bellire il colorito.

Pefca della Balena , e vantaggi , che fe ne

ritrageono .

Di tutte le pesche, le quali si fanno nell' Occeano e negli altri Mari, la più difficile e la più pericolosa è senza contraddizione quella della Balena. I Baschi sono stati i primi ad intraprenderla, malgrado i pericoli de' Mari del Nord', e le montagne di ghiaccio, attraverso le quali bisognava pasfare. Eglino i primi hanno incoraggito ne modi di questa pesca i popoli Marittimi dell'Europa . Gli Olandesi, sempre abili ad approfittarsi delle scoperte degli altri popoli, e attenti ad abbracciare le diverse maniere d'arricchirsi , si sono addestrati a questa pesca, che è divenuta uno dei più importanti oggetti del loro commercio, impiegandovi essi da tre a quattrocento Navigli, e due, o tremila Marinari , lo che produce loro somme confiderabiliffime, perchè provvedono foli, o quasi soli tutta l'Europa d'olio, e di offi di Balena. L'olio serve per bruciare nelle lucerne ; a fare il sapone, alla preparazione delle lane, agli acconcia pelli, agli uomini di marina per far scorrere il catrame, che serve a coprire e spalmare i vascelli , agli Architetti , ed ai Scultori per una patina fatta colla biaca, o colla calce, la quale indurandosi sulla pietra, la preserva dalle ingiurie dell'aria. Riguardo alle barbe, o come diconsi volgarmente offa di Balena, il loro uso si estende ad una infinità di cose utili assai note.

I Baschi che incoraggirono gli altri popoli alla pesca delle Balene , l'hanno come abbandonata: era ella loro divenuta quafi di danno, poichè avendo preferito lo stretto di Davis alle coste della Gronlandia, hanno trovato lo stretto finalmen-

te sproyveduto di Balene.

I Ba-

verse de la company

I Baschi prima inviavano alla pesca nei tempi favorevoli circa trenta navi di duecento e cinquanta tonnellate, armate ognuna di cinquanta uomini tutti scelti, con alquanti mozzi. Si provvedeva cadauno di cotesti bastimenti di viveri per sei mefi , confistenti in biscotto , vino; cidro ; acqua , legumi e fardelle falate. Vi s' imbarcavano ancora cinque o sei scialuppe, le quali si gittavano in mare foltanto nel luogo della pesca, con tre funi, lunghe ciascheduna cenventi braccia, in capo delle quali eravi annodata strettamente un altra fune di canape fina, e più sottile dell' altra. A codesta stava allacciato un ferro , detto Arpone , la cui cima è triangolare, e della figura di una frecia, avente tre piedi di lunghezza con un manico di legno di sei piedi, il quale si separa dall'arpone, allorche abbia ferita la Balena, acciò non possa più tornar fuori in modo alcuno. Colui che ne lo lancia se ne sta sulla prora della scialuppa, e corre gran rischio, attesochè la Balena, dopo essere stata ferita , scaglia furiosi colpi colla coda , e colle nuotatoje; colpi che rovesciano la barchetta, e per cui bene spesso ne rimane ucciso il lanciatore. Finalmente s'imbarcavano in ogni bastimento de-

Finalmente s'imbarcavano in ogni baltimento deftinatò alla pefca trenta lancie; o dardi di ferrocoi loro manichi; quattrocento barili si vuoti; come pieni di viveri; dugento altre botti; una caldaja di rame contenente dodici barili , e del peldi otto quintali; dieci mila mattoni d'ogni specie per costruire il fornello, e venticinque barili di una terra grassa, e preparata per lo stesso uso.

Quando il bastimento è arrivato nel luogo ove fiegue il pastaggio delle Balene, si comincia dal costruire il fornello destinato a fondere il grasso, ed a convertirlo in olio; il che esige dell'attenzione. Il bastimento se ne sta sempre alla vela, e si sospendono ai suoi lati suori del bordo le scia.

luppe

luppe armate di tutti i loro attrecci. Un marinajo attento sta in guardia nella sommità dell'albero di maestra ; e tosto che scopre una Balena, grida in lingua Basca balia , balia ; l'equipaggio si disperde subito nelle scialuppe, ed a forza di remiva incontro alla Balena. Colui che gli fcaglia contro l'arpone, tenta di colpirla nel fito più fenfibile, e la Balena colpita dal colpo improvviso e doloroso, prende la fuga, e si tutta profondamente fott'acqua. Si svolgono allora le funi, e la scialuppa fiegue. La Balena ordinariamente ritorna fopra acqua per respirare, perdendo nel tempo steffo una parte del fuo fangue. La scialuppa si accosta a lei al più presto, ed i marinaj cercano di ucciderla a colpi di lancia, o di dardo, colla cautela di evitare la sua coda e le sue nuotatoje, onde non foggiacere ai colpi mortali dell'una, e dell'altre. Le altre scialuppe sieguono per allacciare con groffe funi la morta Balena, e per rimurchiarla. Il bastimento sempre alla vela, la siegue eziandio. tanto affine'di non perdere le sue scialuppe, quanto per effere a portata di mettere a bordo la Balena arponata.

Quand'ella e' morta, e che per disgrazia vada a fondo innanzi d'essere allacciata accanto del bassimento, si tagliano le suni, onde impedire che non trascini le scialuppe seco lei. Sissata operazione è affoltatamente necessaria, a avvegnacché si perda senza più speranza la Balena, con quanto sta ad essa attacacto. Assime di prevenire simili accidenti, la si sospena col di suni, tosto che scorgesi aver ella cessa o di suni, tosto che scorgesi aver ella cessa con grosse catend el ferro per tenerla sopra acqua. Subito i legnajuoli vi si metton sopra con sissuali, che hanno dei ramponi di serro nelle suole per tema di sul ramponi di serro nelle suole per tema di sul ramponi di serro nelle suole per tema di sul ramponi di serro nelle suole per tema di sul raccialare; e di più col mezzo di una corda che

gli

versersers. gli lega intorno al corpo si attengono al bastimen. to . Adoperan eglino i loro coltelli , che fono col manico di legno, e fatti espressamente ; ed a mifura, che levano il lardo alla Balena sospesa, vie: ne portato nel bastimento, e ridotto in piccioli pezzi, i quali si gittano nella caldaja, atfinchè siano prontamente fuli. Due uomini lo vanno dimovendo continuamente con lunghe pale di ferro, che ne accellerano la diffoluzione. Il primo fuoco è di legno; adoperasi poi'l lardo stesso, da cui fia uscita la maggior parte del suo olio, e questi fa un fuoco ardentissimo. Dopo che si è voltata e rivoltata la Balena per levarne tutto il lardo, le si spiccano via i barbi nascosti nella gola, e che non istanno di fuori come vari Naturalisti s' immaginano.

L'equipaggio d'ogni bastimento ha la metà del prodotto dell'olio s ed il Capitano, il Pilota, ed i Legnajuoli hanno ancora di sopra più una gratificazione sul prodotto dei barbi.

fur producto dei naro)

Della fusione del grasso di Balena.

Gli Olandesi non si sono ancora azzardati a sondere nelle loro navi il lardo delle Balene che
prendono, e ciò a cagione degli accidenti del fuoco, che temon eglino con giusta ragione. Lo trasportano essi secono manti per sonderlo ne loro
paesi, nel che i Baschi si mostrano assi più arditi. E tal ardire viene compensato dal prositto che
ne ritraggono, il qual è ordinariamente triplicato di quello degli Olandesi, poichè tre barili di
lardo, non producono, fuso che sia, più di un barile d'olio. Vedere la raccelta dei vari trattati di
Fisca di M. Deslandes.

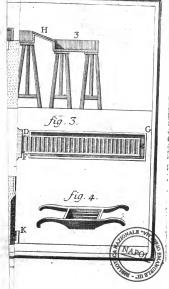
Ad un abitante di Cibourre, nominato Francefco Soupite, deesi la maniera di fondere, e di cuo-Tom. II. F cere cere il graffo di pefce nei vafcelli, ed in pieno mare. Egli diede il difegno di un fornello di mattoni, il quale fi cofitulice ful fecondo ponte: fora questo fornello fi adatta la caldaja, e vi fi tengono appresso di barili pieni d'acqua per aver pronto il rimedio in cafo d'incendiò.

Ecco frattanto la maniera onde gli Olandeli fondono il lardo di Baletta, che trasportano in barili nel loro paese. Una Balena reca di presente circa quaranta barili d'olio; giacche quelle; le quali si prendevano altre volte, essendo di maggior grandezza, ne davano dai sessanta sin agli ottanta.

Si vede nella Fig. t. della Tavola III. una fezione verticale delle tine, della caldaja, e del fornello da fondere il lardo. Si pongono i barili A A pieni di lardo, che ha fermentato, full' orlo del tino B; si vuotano cotesti barili in detto tino , e si dimove in esso il lardo affine di scioglierlo, e di disporlo a squagliarsi. Si mette il suoco nel fornello C, di cui si vede il cenerajo in E, e la gratticola in F; fi gitta il lardo nella caldaja G, fituata in un mafficcio di mattoni, e di legname fopra il fornello C. I tini 1, 2, 3,, che fono tutti meno elevati gli uni degli altri, comunicano fra esi per via delle gorne, o gocciolatoj H; eglino sono pieni d'acqua fresca. Quando il lardo trovasi stemperato, lo si gitta dal tino B nella caldaja C, come si è detto. Si lascia fondere in essa; ed a misura che si fonde, l'olio si forma, e s'innalza alla superficie. Questo si raccoglie con cucchiai, e fi gitta nel tino i. A mifura che va egli ammaffandoli in detto tino 1. , discende nel tino 2 , e da questo nel tino 3. All'uscire del tino 3, si mette in barili per effere venduto.

Lo fi fa passare successivamente per i detti tini pieni d'acqua, assinche si rassreddi più prontamente. Dopo che si ha levate l'olio, rimane nella caldaja un seel egli Olandesi

Tav. III.





JEREKARARIA PARK dimento, e'dei pezzuoli, o perparlare col linguaggio dell'arte, degli eserementi. Si prendono questi efcrementi, e si gittano sopra una graticola di legno, una delle estremità della quale si appoggia sul mafficcio della caldaja, e l'altra fopra la cima di un lungo tino, che corrisponde a tutta la lunghezza della graticola, e che riceve l'olio che cade dagli escrementi, i quali sgocciolano sulla graticola stessa. Vedete la Figura 2. A, tino ove fi mette il lardo all' uscire dei barili . B, fornello. C, cenerajo. D, graticola. E, caldaja. G H, graticola donde scolano gli escrementi. I K, tino che riceve le sgocciolature. La Fig. 3. è il piano delle medesime cose. A, tino da lardo. C, caldaja. D E, graticola. F G, tino delle fgocciolature. La Fig. 4. è una civiera per il trasporto de' barili, e dell'escremento.

Luoghi, e perigli della pefca delle Balene, ed epoca in cui fu introdotta.

t Baschi nel cominciamento sacavano la pesca nel mare Glaciale, e lungo le costiere di Gronlandia, ove le Balene, che si appellano della gram barja, sono più lunghe e più grasse che enegli altri mari: l'olio n'e altresì più purò, e i barb) di migliore qualità, specialmente più politi, ma i navigli vi corrono gran perigli a cagione dei ghiacci, da cui bene spessiono colti in mezzo, onde avviene che periscano senza speranza alcuna. Gli Olandesi provano ta l'sciagura tutti gli anni nel modo più trisso.

Le costière della Gronlandia avendo insensibilmente ributtato i Baschi, intrapreser'eglino a fare la loro pesca in pieno mare verso l'isola di Finlandia, nel sito nominato Sarde, e nel mezzo di parecchi bassi sono in sulla più destre, se permessio ciole che in Gronlandia, più destre, se permessio è così di parlare di un tal animale, e più difficili ad arponare, perché fi attuffano alternativamente; e ritornano fopra acqua. I Bafchi ancora ributtati; hanno abbandonato cotefto fito, e flabilita la pefca nello firetto di Davis, verfo l'ifola d'Infeo, fovente circondata da ghiacci, ma di poca groflezza. Là trovarono le due fpecie di Balene, note fotto il nome di grana Baia, e di Sarda.

La pesca delle Balene, che i Francesi hanno infegnata agli Olandesi, è divennta si considerabile per quest'ultimi, che spediscono tutti gli anni ne porti della Francia da sette in orto mula barili d'

olio, e del sapone a proporzione.

Per quanto utile sia codesta pesca, trascorsero dei secoli innanzi che gli uomini osassero tentarla. Era codesta al tempo di Giobe una intrapresa che riguardavasi come superiore alle loro forze , Gli Antichi altra cofa non dicono delle Balene sennon ch'elle si gittavano da per sestesse a terra per godere del calore del fole che amano, e che altre naufragano o vengono cacciate fulle spiaggie del mare dalla violenza de' fuoi flutti . Se Plinio riferisce che l'Imperadore Claudio diede il piacere al popolo Romano di una specie di pesca, ove fu presa una Balena, offerva nel tempo stesso, che codesto mostro marino avea naufragato nel porto d'Oftia; che fubito scoperto, l'Imperadore ne fece chiudere l'ingreffo con corde, e che il detto Principe accompagnato dagli Arcieri della guardia pretoriana, ne fece montare un certo numero entro degli schifi, e de'bergantini, che lanciarono. Parecchi dardi contra l'animale, da cui restò ferito e morto; che nel combattimento egli sbuffò sì grande quantità d'acqua per il suo foro, che sommerfe uno degli fchifi: ma questa storia viene riferita come un fatto raro e singolare; il perchè resta provato, che l'uso di tal pesca non era noto.

E come poteva efferio? non era noto in que'

" I SE SERVICIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DEL C tempi il profitto che se ne potea ritrarre. Ginha, Re di Mauritania, scrivendo al giovane Principe Cajo Cefare figliuolo di Augusto, gli facea sapere che in Arabia si erano vedute delle Balene di seicento piedi di lunghezza, e di trecensessanta piedi di larghezza, le quali dal mare erano entrate in un fiume d'Arcadia, ove aveano naufragato. Aggiunge che i Mercadanti Afiatici ricercavano con molta follecitudine il graffo di questo, e di altri pesci marini: che con esso ne untavano i loro Gamelli, onde preservarli da Tafani, che molto temono fiffatt' odore. E' questi, secondo Plinio, tutt' il vantaggio che allera ritraevasi dalle Balene . Questo Autore indi fa menzione di quarantadue forta di ollo, e fra esse non trovasi quello di Balena: sapevasi ancora sì poco profittare di questo pefee fotto i Regni di Vespasiano, di Tuo, di Domiziano, e di Nerva, che Plutarco riferifce che varie Baleñe aveano naufragato dando attraverso alle coste del mare, come un naviglio senza timone; che lui medesimo ne avea veduto nell'isola di Ancira; e che una fra le altre, la quale dai flutti era stata gittata fulle rive presso la città di Brunes . avea talmente infettata l'aria colla sua putrefazione, che avea appestata la città stessa, e le vicinanże.

Ecco come pretendes, che gli abitanti di Capo Breton presso Bajona, ed alcuni altri pescatori si sono messi alla pesca delle Balene. Comparivano tutti gli anni sulle loro costiere, verso l'inverno; di quella forte di Balene che non hanno aperture, e the sono affai graffe: l'occasione di pescare di tali peso i si presentò dunque nel loro pasce, e ne prostitatono. Eglino si accontentarono d'essi per lungo tratto di tempo; ma l'osservazione, la quale indi secero, che todessi mostruosi pesci comparivano nel soro mari solamente in certe s'agioni,

F 3 e che

e che in altri tempi se ne allontavano, loro sece nascere il disegno di tentarne la scoperta nel loro stesso ritiro. Alcuni pescatori di Capo Breton s' imbarcarono, e fecero vela verso i mari d' America, e si pretende ch' essi siano stati quelli, che prima d'ogn'altro scoprirono le isole di Terra nuova, e la terra ferma del Canadà, circa cent' anni innanzi dei viaggi di Cristoforo Colombo, e che diedero il nome di Capo Breton, loro patria, ad una di queste isole s nome ch'elia porta eziandio tutt' ora. Vedi Cornel. Vitfl. Ant. Mang. Que' che portano tal opinione aggiungono che uno di Bajona fece avvisato di tale scoperta il Colombo l'anno 1492,, e che questi se ne sece onore; altri credono che foltanto nel 1504, tal primo viaggio fia stato intrapreso dai Baschi, nel qual caso sarebbe posteriore a quello del Colombo. Che che siane, egli è certo, ch' essi scoprirono nei mari, che restano al Settentrione dell'America, un gran numero di Balene, ma nel tempo stesso avendo riconosciuto esfer eglino più abbondanti in Bacalami , preferirono la pesca di quest'ultimo pesce alla pesca dell'altro.

Detratti i barbi, si ricava buon olio anche dalle altre specie di Balena, oltre a quelle di cui abbiamo parlato. Fra queste v'entrano lo Spadone di Gronlandia, i il Pesce Sega, o Imperadore, il Mar-

Suino, o Capidolio, il Delfino, ed altri.

In propolito della pefca d'alcuni d'effi, non si può intendere senza sorpresa, quale sia la forza, e l'astruzi dell'uono sclvaggio privo di tutti i soccorsi che l'industria dell'uomo colto ha immaginati, e godendo di tutte le forze della natura.

Quando i Selvaggi dell' America scoprono una Balena, si gittano a nuoro, le vanno dietro, e raggiuntala hanno l' industria di gittarsi sul di lei Lei collo, evitando le fue nuotatoje, e la fua coda.

Allorche la Balena ha lanciato il suo primo getto d'acqua, il Selvaggio previene il secondo, conficcando un cuneo di legno, che calca a colpi di mazza in una delle narici della medesima: ella subito si tusta, e trascina seco il Selvaggio, che la tiene fortemente abbracciata. La Balena che ha bisogno di respirare torna a fior d'acqua, e dà cempo al Selvaggio di conficcarle un secondo cuneo nell'altra narice: il che la obbliga a ritussante la l'acqua in sondo al mare, dove si assoga per non poter respirare, ed evacuare le sue acque, ougst articole è tratto in parte dall'Enciclopedia, e in parte dall Dizionario di Storia Naturale di M. di Romare.

* BALLERINO, dicefi a quegli che fa profeffione di danzare, e MAESTRO di BALLO a colui che infegna la Danza colle regole, che ne colituticono il compleffo dell'arte, giacche il ballo confifte in vari movimenti del corpo, delle braccia, e de'piedi, regolati al fuono del canto, e di armonici muficali fitomenti d'ogni maniera.

Origine del Ballo.

Il canto sì naturale all'uomo, fviluppandosi, ha ispirato agli altri uomini, che n'erano colpiti, dei gelti relativi ai differenti suoni onde quello canto era composto il corpo allora si è agitato, le braccia si sono aperte, o serrate, i piedi hanno formato dei passi lenti, o rapidi, i tratti del viso hanno partecipato a siffatti movimenti, tutto il corpo ha corrisposto con posizioni, scuotimenti, e attitudini ai suoni da cui l'orecchia erane colpita; e così il canto, ch' era l'espressione di un tentimento, ha fatto sviluppare una seconda espressione, ch' era ell'

nell'uomo, la quale nominafi Ballo, o Danza. Tali

fono i fuoi due principi primitivi.

Da queflo poco fi védé, che la voce, è il geflo non fono meno naturali all' uomo di quello che fieno il canto e il ballo, e che l'uno e l'altro fono, per dir così, gli firumenti di due arti a cui hanno dato luogo. Da che v'ebber uomini, v'ebbero fenza dubbio canti, e balli; fi è cantato e ballato dalla creazione fin a noi, ed è verifimile, che gli uomini canteranno e balleranno fin alla totate defiruzione delle fipecie.

A che prima servisse il Ballo.

Il canto e il ballo una volta conofciuti, era confa naturale, che da prima fi faccifero fervire alla
dimofirazione di un fettimente i il quale fenbra fcolpito profondamente nel cuore di tutti gli
uomini. Ne'primi tempi in cui appena erano niciti dalle mani del Creatore, tutti gli efferi viventi
ti dalle mani del Creatore, tutti gli efferi viventi
e di nanimati erano colpiti pei loro occhi dei fegai
mirabili della omipotenza dell'Effere fupremo,
e di qui fi fivilupparono dei motivi efficaci di riconofcenza per i loro cuori. Gli uomini dunque cantarono le lodit, e. è benefizi di Dio, e ballarono
cantandoli per esprimere il loro rispetto, e la loro gratitudine.

Dei facri Balli .

Se dunque così è, il fagro Ballo è fra tutt i Balli il più antico. Scorrendo i fagri Libri fi ved egli ufato già fra gli Ebrei, e formante parte delle loro fagre cirimonie. Da effi passo nell' Egitto, e quindi a tempi d'Orfeo nella Grecia, poficia i Romani. Oltre il Ballo Afronomico inventato dai Sacerdoti Egiziani per esprimere i movimenti di"Legender et et et ever

versi degli astri, il più folenne era però quello da effi istituito in onore del bue Apis. Fra le altre sagre Danze de' Greci, le più cospicue eran quelle che si eseguivano o nei templi, come i balli dei fagrifizi, dei Misteri d' Ifide, e di Cerere, ec. o nelle piazze pubbliche, come le danze bachiche, o nei boschi come le danze rustiche. Il Ballo de'sali istituito da Numa, su il più antico d' ogn' altro presso i Romani, e da esso ne derivarono altri parecchj. Giascheduno de Dei che Roma adotò in feguito, ebbe templi, are, e balli. Tali erano que' della Buona Dea; i Saturnali, que'del primo giorno

di Maggio, ec.

I Galli, gli Spagnuoli, i Germani, e gl' Inglesi, ebbero pure i loro sacri Balli. In tutte le antiche Religioni, i Sacerdoti esercitarono l'uffizio di Ballerini, poichè il Ballo veniva riguardato da tutt'i popoli della terra come una delle parti effenziali del culto che si dovea rendere alla Divinità. Non è dunque sorprendente che i Cristiani purificando con intenzione retta una sì antica istituzione, l'avessero adottata ne primi tempi dellostabilimento della fede. La festa dell' Agape, o festino di carità, istituito nella primitiva Chiesa in memoria della cena di Gesù Gristo, avea i suoi balli come gli altri. Scaligero dice che i Vescovi vennero nominati prasules dalla voce latina prasiliendo, perchè cominciavano la danza. D'altronde i Cristiani più zelanti si ragunavano di notte tempo nelle vigilie delle feste più solenni; e pieni di fanto fervore ballavano cantando i falmi, e gl' inni correnti in quelle solennitadi. Ma questi sacri balli avendo col tempo degenerato in pratiche tendenti ad isfogare tutt'altro che la divozione , vennero perciò dai Pontefici con Decreti e Costituzioni fulminati d'anatema. Non pertanto se ne conferva ancora l'uso in Ispagna, nel Portogallo,

e in qualche provincia della Francia, cioè nel Ronfiglione.

Dalla Religione degli Ebrei, da quella de'Griefiani, e dal Paganefimo, avendo tratto Masmeto Ia sua, saria dunque stata cosa successiva sua, saria dunque sua con esta cancel di lui piano: il perchè egli la stabilì nelle Moschee, e cal parte del culto rifervolla al solo facerdozio. Fra i balli dei Religiosi Turchi, n'è uno specialmente, che dai Dervis si eseguisce girando intorno con un'estrema rapidicà al suono dei fiatto.

Dei Balli Profani .

La Danza sacra, che dee la sua prima origine, ficcome abbiamo veduto, ai movimenti di gioja, e di riconoscenza, che ispirarono agli uomini i recenti benefizi del Greatore, fuggerì poscia le idee di quelle che la pubblica allegrezza, le feste de'particolari , l'elezione , ed i maritaggi dei Principi , e di altre persone di grado, le vittorie, ec. di poi istituirono. Meursio sa una immensa dinumerazione dei Balli profani, ch' erano in uso presso i diversi popoli della Grecia. Quì soltanto diremo che principali fra questi profani balli erano il Ballo armato, o Menfitico, che dicevasi inventato da Minerva, ove la gioventù si efercitava colla spada, il giavelotto, e lo scudo alla mano; il Ballo Astronomico alla maniera degli Egiziani, di cui ne parlano Platone e Luciano; i Balli Bachici, inventati da Bacco, a cui, fecondo il loro carattere grave, leggiadro, o lesto, si davano i nomi di emmelia, di cordace, e di cycinnis; i Balli campefiri, o rustici; i Balli de' Cureti, e de' Coribanti, inventati da' Titani, che si eseguivano al suono de' tamburi, di piferi, ed allo strepito tumultuofo di fonagli, e della percuffione del-

le lancie, delle spade, e delle targhe; i Balli de Festini, a cui ponevansi i convitati dopo il piacere delle mense, Filostrato ne attribuisce l'invenzione a Comus, e Diodoro la ascrive a Tersicore. C'erano in oltre i Balli Fanerari, ove vecchie femmine ammantate di nero, che si dicevano piangitrici, faltavano e danzavano in modi affai stravaganti a mifura di che si pagavano . In Roma, ove si adottarono gran parte degli usi della Grecia, si aggiunse nei Balli funerari l' Archimino, o l'Oratore funebre, che faceva l'elogio alla persona defunta. Lieurgo, legislatore de' Lacedemoni, ordinò che i giovanetti Spartani si esercitassero nella danga armata , istitul quella detta la gimnopedice , in cui fanciulli e fanciulle nude, divise in due cori, ballavano cantando degli Inni in onore d' Appolo, e lasciò sussistere quella che appellavasi dell' Innocenza, ove donzelle nude danzavano dinanzi l' ara di Diana. Il ballo de' Lapiti, che credesi inventato da Piritoo, era una imitazione dei combattimenti de' Centauri, e de' Lapiti. Luciano ferive che si esercitavano ancora nel suo tempo. Finalmente v'erano i Balli lascivi, il Ballo d' Immeneo, che da giovanette coronate di fiori efeguivafi in occasione di mattimoni . I Balli Nuziali n' erano diversi, poichè turpi di molto; ma i Romani circa questi cominciarono laddove i Greci aveano finito. Erano questi Balli la pittura più dissoluta di tutte le segrete azioni del maritaggio. La licenza di quest'esercizio andata era sì lunge durante il Regno di Tiberio, che il Senato fu costretto dicacciare da Roma con un solenne decreto tutt' i Ballerini, ed i Maestri di Ballo . Indi l'Imperadore Domiziano, benchè non fosse troppo dilicato in fatto di costume, ponostante si vidde forzato ad escludere dal Senato dei Padri coscritti, che si erano, avviliti fin allfegno di esercitarsi in tal forta di Ballo. Finalmente vi avea il Ballo bufoncico, antico affai prefio i Greci, ed in ulo appò i Romani,
ove i Ballerini veftiti di corfaletti', col capo armato di morioni dorati, e guerniti di fonagli alle
gambe danzavano colla fpada, e lo fcudo alla mano, mefchiandovi ogni maniera di contorifoni
guerriere e comiche. Di quì ne derivò il Ballo
de' Marseini, ch' ebbe luogo ne' fecoli a noi più
vicini.

Dei Balli Teatrali, e della loro decadenza.

Da prima si esquivano i balli a piano terra; indi persone addestrate in ogni maniera di Danze dirizzarono dei palchi per le piazze, e per i fori onde porgere grato divertimento al popolo. Da questi palchi amovibili passo successivamente iballo ai Teatri. I Greci unirono la danza alla Tragedia, e alla Commedia, ora frammeschiandola coi cori alla fine d'ogn' atto, ed ora facendola esessiva de la companie de fola senza darle un' intima relazione coll'azione principale.

I Romani feguirono da prima l'esempio de' Grecci sin al regno d'Angnés; ma allora comparvero due uomini straordinari, che crearono un nuovo genere, e lo condustero al maggior grado di perfezione. D'altro non si tratto in Roma che dei spettacoli di Pilade, e di Batile. Il primo ch' cra nato nella Cilicia, immagino di rappresentare, mercè il solo foccorso del ballo, delle azioni forti, e patetiche, ed il secondo, nato in Alessandria, s'in-caricò delle rappresentazioni allegre, vivaci, e burlevoli. La natura avea dato a questi due uomin il genio, e le qualità efferiori; l'applicazione, solo sullopate tutte le finezzo dell'arte. Questi due uomini rari non chhero successori; la loro arte, che

avea trovato protezione fotto Angaño, rello quindi priva d'incoraggimento, e cadette in una fensibile degradazione dal regno di codeflo Imperadore fin a quello di Traiano in cui fi perdette del tutto.

Riforgimento del Ballo Teatrale, e spettacolofo.

Il Ballo involto nella barbarie colle altre arti, ricomparve con effe in Italia nel quindicefimo fecolo, effendofi vifli nafeere i balletti in Italia in una fefla magnifica che Bergonie betta diede a Tortona pel martimonio di Galleazzo Duca di Milano con Ifabella d'Arragona. La fingolarità dello fpettaco, o, ve le macchine di fuperba invenzione concorfero a dar rifalto alla Musica e al Ballo, destò l'emulazione, onde quindi in fomiglianti, ed in altre occasioni cominciarono a vederfi, e successivamente divennero usuali le feste di tal genere, gli apparati, e le danze.

I Cavalieri dell'Ordine della Calza che forivano già in Venezia nel decimo sesso secolo, si secono distinguere per i brillanti divertimenti di questo genere che diedero a loro Concittadini, e in occainone della venuta de Principi in quella Capitale. A gara secero lo stesso gli altri Sovrani d'Italia, fra cui si segnalarono i Principi delle Case d'Aga, di Gonzaga, di Farmese, alcuni Gran Duchi di Toscana della famiglia Medici, e que principalmente di Savoja.

Soggetti dei Balletti .

I foggetti di questi balletti erano o puramente capriziosi, o presi dalla Storia, o dalla favola. La prima regola era l'unità del difegno. In favore della dissocità infinita ch'entrava nell'esecuzione di

variories este est di siffatti spetacoli , di rado gl' inventori si attenevano all'unità del tempo, e del luogo. Ci restano ancora le descrizioni di molti di questi Balletti, e degli affunti in effi rappresentati, non che delle macchine e degli apparati che servivano all' ornamento de' medesimi. Oltre que' d' argomento storico, o favoloso, fra que' capriziosi ed allegorici vien fatta menzione del Balletto de' proverb; di quello dei piaceri sconcertati, della moda, dei ciechi, della curiofità, e di uno dato nel 1634, pel nascimento del Cardinale di Savoja, ch' era intitolato : la verità nemica dell' apparenza sollevata dal tempo. L' invenzione, o la forma del balletto era la prima delle sue parti essenziali ; le figure erano la feconda; i movimenti la terza; la mulica, che comprendeva i Canti, i ritornelli, e le finfonie, era la quarta; la decorazione e le macchine la quinta; la poesia era l'ultima : ella non eta incaricata d'altro che di dare con alquanti versi le prime nozioni dell'azione che rappresentavasi . La loro divisione ordinaria era in cinque atti, ed ogni atto conteneva 3, 6, 9, e talvolta dodici enerate. Col nome di entrate si chiamavano una o più quadriglie di Ballerini , che colla loro danza , e coi gesti pantomimici rappresentavano la parte dell' azione, ond' erano incaricati.

Gl'Italiani, che cercarono imitare l'antico guflo, e i modi dei Greci, e de' Romani, nelle rapprefentazioni Tragiche e Comiche, ch' ciponevano
fulla feena, così pure affettavano lo stefio ne Balletti
dopo di averne da fonti foreci trate le lezioni. Ben esia
minando le descrizioni di tai Balletti, che ne rimangono, si scorge, nel frammetchiamento di canti e
di balli, ferbato l'ordine che tenuto veniva da'
Greci stessi negl' intermedj delle loro azioni teatrali. I cotì che formavan quest'intermedi, danzavano prima in giro da diritta a sinistra, ed appel-

lavaní firefe i movimenti misti che allora facevano. Dicevano annifirefe i ritorni danzando da sinistra a destra, ed Epodi i canti che pronunciavano
mentre si arrestavano. Ateneo, e Luciano riseriscono i soggetti di non pochi dei Balletti degli antichi Greci; Ariforile, e Platone ne parlano con elo
gio, ed il primo entrò nella sua Poetica in una
estesa discussione circa codesta parte brillante dei
spetacoli de'suoi nazionali. A tai fonti ripessaro
no gl'Italiani del sedicessimo e diacettesso secolo
riguardo alla composizione ed all' ordine dei Balletti che prefero a mettere in iscena.

Nuova decadenza del Ballo in Italia , suo passaggio in Francia , e persezione a cui fu portato in quel Regno.

Ma al mancare di molte Gase sovrane d'Italia, che aveano fostenute ed incoraggite le belle Arti. protetti gl'ingegni, e dimostrata somma magnificenza quando trattavasi di rallegrare i popoli con feste e gioconde rappresentazioni, mancarono pure i grandiofi Balletti fu i Teatri, non altro rimanendo che certi mal i deati concerti, ed eseguiti da uomini anche poco periti, ne' Teatri per intermezzi delle Opere in Musica, e di altre azioni Drammatiche. Così i balli de festini, e delle private conversazioni, riducevansi a certe giravolte poco regolate, che dicevansi Passavanti, al passo di Folia ful gusto Spagnuolo, e a danzamenti da firavizzo, ove i passi non erano regolati che dalla fantafia de'danzatori, e dalla maggiore o minor lestezza della gamba, e del corpo. Tal' era, com'è tuttora , la Furlanesta Viniziana , ed altri balli Italiani popolareschi di simil genere.

Perdendoù il gullo del Ballo nell'Italia, egli furfe in Francia, ed ivi poi fu ridotto a tal perfezione nelle Corti di Luigi XIII. e di Luigi XIV.
che fi videro balletti e gran balli oltremodo magnifici, ed ove l'ordine e la pulitezza andavano
del pari coll'apparato, e colle decorazioni. L'ultimo dei detti Monarchi, co'principali della fua
Corte compiacevali di agire in codelli balletti i il
perchè i più bravi ingegni della Nazione ne recavano le invenzioni, i più eccellenti compositori di
Mufica ne ficrivevano le arie, ed i più bravi Maefiri di Ballo ne formavano dietro alle fteffe i paffi, e ne foprafavano alla direzione.

Dei passi, e de movimenti del Ballo.

Allora fu, che si cominciò a ridurre a sistema il Ballo, e che divenne un'arte; un'arte, ove tutti i movimenti della testa, delle braccia, e de'piedi si refero dipendenti da leggi particolari, ma tutte foggette ad una legge generale. Di qui ne viene, che i nomi dei passi del ballo in generale ritengano i nomi Francesi in ogni paese dell' Europa colta; i quali nomi fono relativi ai movimenti medefimi delle gambe, e de'piedi, o fcorran eglino strisciando sul terreno, o sullo stesso si alzino leggermente. Ecco i nomi dei passi principali : Coupe , Bourree, Contretemp, Ciffon, Safse, Amblet, Clifse, Jete , Flore, Tourtilie, Pirne . Tutti quefti paffi , come gli altri, si eseguiscono all'innanzi, all'indietro, ed in fianco, sì a diritta che a finistra. I nomi corrispondono alle inflessioni del corpo, ed ai movimenti delle gambe ch' enunziano. V' hanno in oltre i passi gravi, il passo in cadenza, o di tumbe , un altro che dicesi ballone , e tutti questi si eseguiscono o semplicemente da sè, o legati insieme, ed alcuni talora con un folo movimento qual è il bourree-amble e jete, o amble e jete . Il brise altro paffo, faffi sovente a terra, ma bene spesso

Januaria an especial ex

trascorrendo saltando, come far si possono il salsè. e gli altri fecondo l'efigenza. V'hanno poi dei passi particolari tratti dai nomi di certi balli , ed in effi specialmente usati, come di rigadon, di ciaccona , di giga , di schiava ec. Finalmente circa i falti, oltre quelli che la leggerezza, e l'agilità del Ballerino crea sovente ed introduce nella danza, i principali fono le piftelette, le caprible, le fpezzate e le ingargugliate. Le pistolette sono, o battute, o in diversi modi passare sul collo del piede, e sopra e fotto la gamba, e si possono eseguire all' indietro, venendo innanzi, o trascorrendo di fianco, o girando; e così pure le capriole, le quali pur effe o sono passate, o battute, o aperte, o trinciate. La capriola dicesi di terza, di quarta, di quinta, di festa, di ottava, di decima, ec. secondo la quantità di volte che passa, o s'intreccia una gamba

fopra l'altra eseguendola.

Ridotto il Ballo a tal sistema, e divenuto un'arte dipendente da leggi , siccome faceva brillare i Teatri ed i festini della Nazione Francese, tornò pure a mostrarsi, come tuttora mostrasi, in tal guisa ridotto su i nostri Teatri Italiani, su i nostri festini, non che su quelli degli altri popoli d'Europa. Per i festini, siano pubblici o privati, furono anzi adottati balli, d'invenzione nei passi, e nei movimenti totalmente Francese, quai sono il Minuetta, l' Amabile , la Charmante , l' Enfemble ec., comecche graziosi per se medesimi, ed adattati a destare nel cuore i più teneri movimenti della gioja, e del piacere. Le Contraddanze, le Schiave, le Ciaccone, i balli alla Mattacina, e le Furlanette, sono come gl'intermedi di cotesti festini, e tengono, per i rapidi moti di cui sono suscettibili, del Teatrale . Nei balli poi da Teatro, aggiuntovi nel corpo della danza il pantomimo, l'espressione del carattere, sia serio, gentile, vulgare, o grottesco,

Tomo II. G la

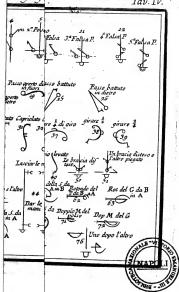
la fvelteza ne'alti lanciati a tempo, la grazia, e e la leggiadria nei movimenti, e ne pafii, formano, sì nei concerti, come nel pafii a due, nei terzetti, e nei quartetti, quell'infieme, quel tutto, che alletta lo spettatore, e lo sorprende ad un tempo medesimo.

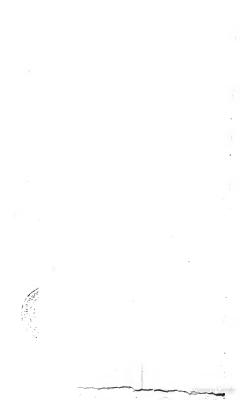
Della descrizione Choregrafica del Ballo:

Se il Ballo fu perfezionato, è ridotto in corpo d'arte regolata da Francesi nel diciottesimo secolo, innanzi però (nel 1558.) uno di questa Nazione, cioè Thoinet Arbean, avea dato fuori colle flampe di Langres un trattato intitolato Orthefografia, istituto a trasmettere i passi della danza, che in allora correvano, colle note della musica. Prima di costui nessuno avea pensato su di tale oggetto. L' idea d' Arbean è la sola cosa che merita il maggior elogio. Egli esprimeva l'aria sopra delle linee di mufica nella maniera ordinaria, e fcriveva al di fopra d'ogni nota il passo, ch'e' credeva, che si dovesse eseguire; quanto al cammino che conveniva seguire, e su di cui questi passi doveano esfere fatti fuccessivamente, o nulla egli ne dice, o lo spiega poco dopo per via di discorso. Non gli venne in mente di farne la figura con linee, di dividere queste linee con porzioni uguali, di dare dei caratteri diffintivi fopra ogni movimento, e di collocare questi caratteri distintivi sopra ogni divifione corrispondente alle linee del cammino, come si è fatto di poi da alcuni professori Francesi del Ballo, a cui pure si dee l'invenzione di queft' Arte, la quale diffinfero col nome di Coregrafia .

Ell'é curiofissima, e merita che da noi siane dato un saggio in quest'Opera, che la descrizione di tutte le Arti industriose dee comprendere. L'or-

dine





²ζ ¹⁸⁄₂ ¹⁹⁄₂ ²⁰⁄₂ ²¹⁄₂ ²²⁄₈ ∂³¹q ∂³²g ∂³³g

Times of Carog



dine che feguiremo fia determinato dall' esposizione medesima dell'arte, e fervirà ad isviluppare pienamente le nozioni che circa i passi del Ballo abbiamo recate nel precedente paragraso. Cominiciaremo dunque dall'enumerazione dei movimenti, passieremo alla conoscenza de caratteri, che dicignano tai movimenti, e finiremo coll'imipego di essi caratteri, relativamente all'oggetto dell'arte medessima, cioè della conosevazione del Ballo.

Dei movimenti .

Nel Ballo fervesi di passi, di slessioni, o piegature (pièr), aleate, di (deves), di salti (faur), di capriole (cabrioles), di cadue (rombér), di slatucciolamenti (glisse), di giri di corpo, di cadenze, di sigure, ec.

La posizione adita le varie situazioni de' piedi

Il passo è il moto di un piede da un luogo ad un altro.

L'alzata è l'estensione delle ginocchia piegate; questi due movimenti deggion essere, preceduti l' uno dall'altro.

Il falto è l'azione di lanciarfi in aria, di modo che amendue i piedi fi flacchino da terra : fi comincia con una piegata, e fi diflendono più velocemente le due gambe; il che fa innalzare il corpo, e feco trafcina la gamba medefima.

La capriola è il battimento delle gambe, che fi ta faltando, allorchè il corpo trovasi in

La caduta è la discesa del corpo, in sorza del suo proprio peso.

Lo sdrucciolamento è l'azione di movere il piede a terra senza staccarnelo da essa.

Il giro è l'azione di movere il corpo da un la-

to, e dall'altro.

La cadenza è la cognizione delle differenti mi-

La cadenza è la cognizione delle differenti mifure, e dei fiti di movimenti i più diffinti nelle arie.

La figura è il cammino che si siegue dan-

zando .

La fala, o il teatro dove fi balla, è ordinariamente quadrato, o parallelogramo, come fi vede in A B C D. [Fig. 1. della Tavole IV. di Congrafis). A B è il dinanzi in faccia agli spettatori fi tuati in M; B D, il lato diritto, e A G, il lato sinistro; C D, è il sondo del teatro, o della fala.

La posizione del corpo, che ha quattro combinazioni differenti per rapporte si quattro lati della la , è delineata nella Coregrafia dati caratteri che si veggono nella medesima figura. a è il dinanzi del corpo. a la chiena, e il braccio sinistro. Nella prima di coteste quattro forta di posizioni, il corpo sia in faccia all'alto A della fala; nella seconda riguarda ver il basso C D; nela terza è voltato dal lato diritto B D; cella quarta egli riguarda il lato manco AC.

Il cammino è la linea, che si siegue; questa puè esfere retta, curva, e dee prendere tutte le inflessioni immaginabili ai diversi disegni di un compositore di balio.

Delle Pofizioni.

Annovi delle posizioni, e queste si dividono in buone, e in saste. Nelle buone posizioni, le quali sono al numero di cinque, amendue i piedi stanno situati regolarmente, val a dire che le punte degli stessi strovano rivoltate in suori.

Le

MACHINE COMPANIES PAR

Le cattive polizioni fidividono in regolari, ed in irregolari; e differifcono dalle buone in questo, che le punte stanno entrambe all'indentro, o che una è all'in suori, e l'altra sempre all'in dentro.

Questa figura ò indicherà quella del piede. La parte fatta come un o rappresenta il talone; il cominciamento della coda che si unisce al zero, la caviidia, e la sua estremità, la punta del piede.

Nella prima delle buone posizioni; amendue i piedi stanno uniti insieme, ed i taloni l'uno contro l'altro, Vedere la Fig. 2. e 3. A è il piede sinistro; B il piede diritto; si conoscerà questo piede dal picciolo uncinetto sm. fg. 4., ch' è rivolto a diritta, e l'altro da un picciolo uncinetto smile », ch' è rivolto a sinistra: è codesta la posizione dell'uomo. Quella della femmina si distinguerà per un altro circolo concentrico al primo, come si vede nella sg. 2.

Nella seconda, i due piedi sono aperti sopra una medesima linea; di modo che la distanza fra i due taloni è della lunghezza di un piede, (Fig. 9.)

Nella terza, il talone di un piede giace contra la caviglia dell'altro. (fg. 6.)

Nella quarra, i due di piedi fono l'uno dinanzi all'altro, e lontani in difianza del piede fra i due taloni , che stanno sopra una medesima linea.

(Fig. 7.)

Nella quinta, i due piedi fono incrocicchiati l'
uno dinanzi all'altro; dimodo che il talone di un
piede giace direttamente in faccia alla punta dell'
altro. (Fig. 8.)

Nella prima delle false posizioni, le quali pure sono cinque, le due punte dei piedi si toccano, ed i taloni sono aperti sopra una stessa linea. (Figura 9.)

Nella seconda, i piedi sono aperti nella distanza della lunghezza del piede fra le due punte, che G 3 stanflanno entrambe rivolte in dentro, flando i due raloni aperti fopra una medefima linea, (Figara 10,)

Nella terza, la punta di un piede è volta in fuori, e l'altra in dentro; di modo che amendue i piedi giacciono paralleli l'uno all'altro.

(Fig. 11.)

Nella quarta, le due punte dei piedi fono volte in dentro; ma la punta di un piede giace vicina

alla caviglia dell'altro. (Fig. 12.)

Nella quinta; le due punte dei piedi stanno rivolte in dentro; ma il talone di un piede giace in faccia alla punta dell'altro. (Fig. 13.)

Del Paffo.

Avegnacché fia quali infinito il numero de paffi, de quali fervefi nel ballo, nonofante fi riducono a cinque, li quali poffono dimoftrare tutte le differenti figure, che la gamba può fare camminando; rai cinque paffi (non il paffo diritto, il paffo aperto, il paffo rotondo, il paffo attortigliato, e il paffo battuto.

Il tratti della Fig. 14. difegnaranno il passo; la testa A indicherà ove rrovasi 'l piede innanzi di camminare; la linea A B, la grandezza, e la figura del passo; e la linea B C, la possizione de piede alla fine del passo; si distinguerà, che trattati del piede diritto, o del piede sinistro, fecondo che la linea B C sarà inclinata a diritta, o a sinistra della linea del cammino.

Si conoscerà dalla testa A del passo la sua durazione: se ella sia bianca, equivalerà ad una bianca dell'aria sopra di cui si danza: se sia nera, equivalerà ad una nota della medessma aria; se sia un attaccamento, la testa sarà contrassegnata solamente per metà in forma di e.

Nel -

Table Berkelskieren

Nel passo diritto, il piede cammina sopra una linea retta: ve n'han di due forta, uno all'innan-

zi, l'altro in dietro. (Fig. 15. e 16.)

Nel passo aperto, la gamba si apre: ve ne sono di tre forta; uno all'in fuori, l'altro all'in dentro in arco di circolo, ed il terzo in fianco, che si può chiamare passo diritto, perchè la sua figura è diritta . (Fig. 17. 18. e 19.)

Nel passo rotondo, il piede camminando fa una figura rotonda: ve ne han di due forta, uno all' in fuori, l'altro all' in dentro . Fig. 20. e 21.)

Nel passo attortigliato, la gamba, il piede camminando, si raggira al di dentro, e al di fuori alternativamente: ve ne sono di tre sorta, uno all' dinanzi, l'altro in dietro, il terzo in fianco. (Fig. 22. 23. 6 24.)

Nel passo battuto, la gamba, o il piede viene a battere contra l'altro : ve ne sono di tre sorta , uno all'innanzi, l'altro all'in dietro, ed il terzo in fianco. (Fig. 25, 26, 27.) Facendo i passi si praticano parecchie stessioni,

come piegare, levare, faltare, capriolare, cadere, sarucciolare, avere il piede in aria, posare la punta del piede posare il talone, o la pianta, fare un quarto di giro, far un mezzo giro, far tre quarti di giro, far un giro intero, ec.

Il piegare fi contrassegna sul passo con un picciolo rampino inclinato dal lato della testa del pasfo come lo addita la Fig. 28.

Il levare si contrassegna sul passo con un picciolo rampino perpendicolare. (Fig. 29.)

Il faltare, con due rampini perpendicolari. (Fig. 30.)

Il captiolare con tre. (Fig. 31.)

Il cadere, con un altro rampino fituato nell'estremità del primo, parallelo alla direzione del passo, e rivolto verso la punta del piede. (Fig. 32.)

Jereseleseleseles

Lo sdrucciolare, con una picciola linea parallela alla direzione del passo, e tagliata dal rampino in due parti; delle quali una va verso la testa, e l' altra verso il piede. (Fig. 33.)

Nel piede in aria, il passo è tagliato come nella

Fig. 34.

Nel posare la punta del piede senza che il corpo vi sia portato, avvi un punte direttamente, che nell'estremità della linea, il quale rappresenta il piede come nella ki 33:

Nel posare il talone senza che il corpo vi sia portato, avvi un punto direttamente dietro; ciò

che rappresenta il talone . (Fig. 36.)

Il fare un quarto di giro, fi contraffegna con un quarto di circolo (Fig. 37.)

Il fare un mezzo giro, con un femicircolo. (Figura 38.)

Il fare tre quarti di giro, con tre quarti della circonferenza di un circolo (Fig.39.)

Il fare un intero giro, con un circolo intero. (Fig. 40.)

Quando v' hanno più segni sopra un passo; si eseguilicono i movimenti che rapptesentano gli uni
dopo gli altri collo selfo ordine nel quale sanno
collocati, cominciando da quelli che sono i più
vicini alla testa del passo; so allo convien considerare divisi in tre parti, o tempi. Nel primo tempo si sanno i movimenti che veggonsi indicati illa
prima parte del passo; nel secondo quei che sono
collocati nel mezzo, en el terzo quei che sono
ad e tati nel sine. Quindi allorchè avvi un segno
piegato nel cominciamento del passo, egli significa
che bissogna piegare innazi di cammonare.

I falti fi poffono eseguire in due maniere; o fi falta con amendue i piedi ad un tratto, o fi falta andando innanzi con un piede folamente. I falti che fi fanno con amendue i piedi ad un tratto, sa-

ranno

VERNERA SEREN ranno contrassegnati sulle posizioni, come verrà dimostrato nell' esempio che recheremo qui presso; in luogo che i falti che si spicano camminando, si contrassegnano sul passo.

Il passo saltato si fa in due maniere; o si salta, e si ricade sulla gamba che cammina, o si salta, e

si ricade sull'altra gamba:

Se avvi un segno saltato sopra un passo, e niun segno in aria appresso, egli è questo un indicioche il salto si fa sulla medesima gamba che cammina; fe c'è un fegno in aria, egli è codesto un indicio, che il falto si eseguisce sull' altra gamba diversa da quella che cammina.

Il ballo, appunto come la musica, non reca piacere fe la milura non ne venga rigorofamente of-

fervata :.

Le misure sono indicate nel ballo da certe pica ciole linee, che tagliano la strada; gl' intervalli della strada compresi fra tali linee; vengono occu-pati dal passo, la cui durazione si conosce dalle teste bianche, nere; adunche, ec. le quali mostrano che i passi deggion durare tanto tempo quanto ne durano le note della musica collocate al di sopra della figura della Danza: Vedi l'esempio.

Quindi un passo la cui testa è bianca, dee durare tanto quanto una bianca dell'aria sopra cui si balla; ed un passo la cui testa è nera, dee durare tanto quanto dura una nera della stessa aria. Le pofizioni additano medefimamente colle loro teste, il

tempo che hanno a permanere.

Nel ballo annovi tre forta di misure; la misura a due tempi , la misura a tre tempi , e la misura

a quattro tempi.

La misura a due tempi comprende le arie di gavorta, gagliarda, di hourrée, di rigaudon, di giga, di canaria, ec. La misura a tre tempi comprende le arie di cor-

National Control of the Control of t rente, di farabanda, di paffacaille, di ciaccona, di

minuetto, di passapiede.

La misura a quattro tempi comprende le arie lente, come quelle che da Francesi diconsi le arie del Loure.

Quando converrà lasciar passare alcune misure dell'aria senza ballare, sì nel cominciamento, come nel mezzo di un ballo, s'indicheranno con una picciola linea, che tagli obbliquamente la strada; vi avranno tante di tali picciole linee quante mifure ; una femimifura farà contrassegnata da una femilinea obbliqua; ond' è che il riposo accennato dalla Fig. 41. è di tre misure e mezza. Quando vi avrà un numero più grande di misure di riposo, come per esempio dieci, si disegnaranno con bastoncelli, ognuno de' quali n'avrà il valore di quattro. Vedi la Fig. 42. I tempi, mezzi tempi, e quarti di tempo, s'indicheranno con un sospiro, un mezzo folpiro, e un quarto di folpiro, come nella mufica .

Alle arie che non cominciano battendo, val a dire, ov'annovi delle note nella prima mifura fulle quali ordinariamente non si balla, come nelle arie di gavotta, ciaccona, giga, loure, bourrée, ec. si contrassegnerà il valore di tali note nel cominciamento . Veggafi la spiegazione dell' esempio qui preffe .

Le figure dei balli si dividono naturalmente in due specie, le quali da' Maestri vengono dinomi-

nate regolari, ed irregolari.

Le figure regolari iono quelle, ove le strade dei due ballerini fanno simetria insieme; e le irregolari fono quelle, ove queste stesse strade non fanno simetria.

Annovi ancora nel ballo dei movimenti di

braccia, e di mani eseguiti con arte.

Le mani sono indicate dai caratteri rappresenta-

ti

ti dalla Fig. 43. Il primo è per la mano finiftra, e il fecondo per la mano diritta; quello che rapprefenta la mano diritta fi pone a diritta della firada, ed il fecondo a finifira.

Quando si avrà porta una mano, o tutte e due, e che non si hanno a lasciare, si osservarà che non si trovano i medesimi segni spezzati. Nella Fig. 44.

A rappresenta la donna s B l'uomo a cui la donna A potge la mano manca , ch'egsti riceve nella sua diritta: eglino camminano insieme tutta lastrada A D B G, alla sine della quale si lastiano; ciò chè sindicato dalle mani che si sono separare ci

I vari portamenti delle braccia, ed i loro movimenti, vengono accennati dai feguenti fegni. A, B, C, Fig. 45. indicano il braccio defiro; il medeimo fegno rivolte dall'altro lato, indica il braccio finiftro. A indica la fpalla, B, il gombito, e C il polfo. Per fituare le braccia fulla fitrada, fi diffingueramo i fitti, ove fi va all'innanzi, e all'indictro, da que' ove fi va di fianco; a quelli, ove fi va all'innanzi, e all'indictro, s' indicheramo le braccia ai due lati della fitrada, cioè-il braccio diritto dal lato defiro, e il braccio manco dai lato finiftro; a que' ove fi va di fianco, s' indicheramo di fopra, e di fotto, offervando fempre che quello il quale giace a diritta, è il braccio defiro, che quello che fia a finiftra è il braccio defiro, e

Esempi delle differenti attitud ni delle braccia.

45. e 46. Il braccio disteso.

47. Il polso piegato.

48. Il braccio piegato.

49. Il braccio dinanzi a se elevato.

50. Le due braccia aperte. 51. Il braccio finistro aperto, e il diritto piega-

51. Il braccio finiftro aperto, e il diritto piegato al gombito. 52. Il braccio finistro aperto, e il diritto interamente chiuso. 53. Le due braccia aperte.

54. Il braccio finistro aperto, ed il diritto chiufo dal gombito.

55. Il braccio diritto aperto, ed il finistro interamente chiuso.

Efempi dei movimenti delle braccia.

es. Movimento del polso da basso in alto.

57. Movimento del gombito da baffo in al-

58. Movimento della spalla da basso in alto.

59. Movimento del polso da alto abbasso.

60. Movimento del gombito da alto abbasso. 61. Movimento della spalla da alto abbasso.

62. - - - rotondo del polso da basso in alto. 63. - - - rotondo del gombito da baffo in alto.

64. - - - rotendo della foalla da baffo in alco.

65. . . - rotondo del polfo da alto a baffo.

66. - - - rotondo del gombito da alto a baffo. 67. - - - rotondo della fpalla da alto a baffo.

68. - - - rotondo del polío da baffo in alto.

- 69. - - a rotondo del gombito da baffe in alto. 70. - - - rotondo della spalla da basso in alto.

71. Doppio movimento del polso da basso in alto, e da alto abbasso.

72. Doppio movimento del gombito.

23. Doppio movimento della fpalla. Le braccia possono agire amendue nel medelimo tempo, o una dopo l'altra . Si conoscerà quando le due braccia agiscono entrambe nel tempo stesso, per via di un legame che va dall' una all' altra. Vedi la Fig. 74., la quale indica che le due braccia agiscono ad un tratto, e con un movimento fimile; la Fig. 75. indica altresi che le due brac-

vale electriciscos cia agiscono ad un tempo medesimo, ma con un movimento contrario,

Se le due brascia non hanno legame, è codesto un fegno che devono agire una dopo l'altra. Il primo è quello che precede; ond'è che nell'esempio recato dalla Fig. 76. il braccio diritto, ch' è più vicino alla polizione, agifce il primo.

Spiegazione delle cinque prime misure di un Passo a due da Lotatori danzato da due celebri Ballerini Francesi , Duprè e laviliers , ful Teatre di Parigi , rappresentate nella Tavola V. che viene ad effere la seconda dell'arte della descrizione Coregrafica del Ballo.

Si è offervato in questo esempio il valore dei tempi, che dai passi viene occupato; e codesto valore è indicato dalle teste dei medesimi passi, come trovasi spiegato qui sopra ; vi si è aggiunta l'intavolatura dell'aria fopra la quale codesto padidue fu eseguito, col contrassegnarvi le misure per via delle cifre 1, 2, 3. ec. affine di poterle delineare più facilmente. Quelle della Coregrafia vengono similmente contrassegnate da cifre situate di fronte alle linee che separano le misure : quindi da o fin alla cifra 1, sta la prima misura; dalla cifra a fin alla cifra 2 fta la seconda ; e così delle altre.

Convien offervare che nell'esempio proposto, le strade dei due ballerini fanno simetria in varie parti; il perchè avendo spiegato per uno, sarà nelle parti come se si avesse fatto per tutti e'due. Nelle altre parti, ove le strade dei due ballerini non fanno fimetria, ed ove i loro movimenti non fone fimili, e coefistenti, noi li spiegheremo separatamente, difegnando uno dei ballerini colla lettera A, e l'altro colla lettera B.

M₂

yalaa elekeneesek ka L

Ma prima d'ogni cofa bifogna spiegare con un esempio cosa da noi s'intendano per strade simetriche. Siano dunque le due lettere pp; elleno fono fimili, ma non fanno fimetria : rivolgiamo una di tali lettere in questo medo pg o qp, elleno faranno fimetria : così la fimetria è una raffomiglianza di figura, ed una difomiglianza di posizione BΣΥ è simile a BET, ma simetrica con Tass; basta di metterle di fronte l'una all'altra BEY YZG peraccorgerfene. Finalmente fe si desideri un altro esempio, la contraprova di una stampa, o la tavola che ha fervito ad imprimerla, fanno fimetria insieme: in fatti la forma dei caratteri, che servi ad istampare questo foglio, faceva simetria con quello che il Leggitore tiene presentemente sotto l'occhio. Ciò ben intefo , è facile comprendere , che se il Ballerino A, (Tavola V. Fig. 1.) situato in faccia a quello che trovasi in B, parta col piede finistro, quest'ultimo deve partire col piede diritto : quest'è in fatti quello che offervasi in cotello esempio. Quindi, siccome noi non spiegheremo per le parti simetriche che l' intavolatura del Ballerino A, fia d'uopo, per aver quella del Ballerino B, cangiare le voci diritta in finifira y e finifira in diritta.

Î due Ballerini cominciano dalla quarta pofizione; il Ballerino A fa col piede finiftro un passo diritto all'innazzi : questo passo deve durare una nera, o quarto di misura ; egli viene seguito. da un simil passo fatto col piede diritto, che vale altresì una nera, come si conosce dalla sua testa chi entre passo del piede sinistro, e, dura solamente un rampino, appunto come si conosce dalla sua testa chi que seguito del piede caricato di due seguito del piede si piede dalla sua testa rampino a popunto come si conosce dalla sua testa rampinata : egli è caricato di due segui, il piegato nel cominciamento del passo, e il levato nel sine; il quarto, ch'è del piede diritto, yale cariandio un rampine, e il seguente una ritto, yale cariandio un rampine, e il seguente una

Verteren make ek nera; ciò che in tutto fa quattro nere, e confuma la prima mifura dell'aria in due tempi notati al di fopra . Tutt i passi di questa misura sono paffi diritti all' innanzi. ... welling A

La seconda misura 1, 2 viene occupata nell'aria dalle note re fa & fol; la prima è una bianca puntata, e le due ultime dei rampini; e nel ballo vien ella occupata da pofizioni , e da' passi . La prima pofizione, ove fi arriva alla fine della prima mifura, è la terza : e viene contrassegnata dai segni piegato e capriolato, e da quello di fare un quarto di giro, il che mette la presenza del corpo in faccia alla parte superiore della sala di cotesta pofizione, la quale vale una nera : si ricade nella quarta col piede diritto in aria; il qual piede fa in feguito un passo aperto in sianco, che dura altresì una nera: il passo seguente, ch' è del piede finistro, dura un rampino; eglino viene distinto dal fegno piegato nel cominciamento, e dal fegno in aria, seguito da quello di fare un quarto di giro a finistra, il quale rimette la presenza del corpo com' era nel cominciamento; e indi dal faltato, alla fine di cui si ricade nella quarta posizione, col piede diritto in aria, in quale fa un passo aperto in fianco, che non è contato nella mifura, perchè la fua testa si confonde con quella della posizione, e perchè altro non è che un seguito del saltato. Il piede restando in aria così, viene il corpo portato full' alera gamba : ella non potrà camminare se il primo non fi trovi pofato a terra in tutto , o in parte, val a dire folamente ful talone, o fulla punta del piede; nella figura, la punta del piede è quella che posa in terra . Il piede sinistro fa un passo diritto all'innanzi, che vale un rampino, ed è seguito dal fegno di riposo, o quarto di sospiro, il quale con i paffi teste spiegati, termina di riempiere la mifura. the settle and the

A CONTRACTOR CONTRACTOR

La mídura feguente a, 3, viene riempiuta datre passi, ciascheduno de' quali vale una misura. Il primo, ch'è del piede diritto, ha il segno in aria nel cominciamento; egli è seguito dalla prima porizione indicata dal segno piegato e saltato sul piede sinistro, per far conoscere che il salto si fa sopra questa gamba, stando l'altra in aria; poscia avvi un sospiro che vale una nera di riposo, dopo di cui c'è un passo aperto in sanco fatto col piede finistro; questo passo che biologna piegare al cominciare del passo, e il secondo che convicen levare al finire. Il passo che siegue, il qual è del piede diritto, è un passo diritta presto alla sinistra.

E' di melieri offervare, che dopo il fospiro di questa misura, le strade de Ballerini cessano di far simetria, perchè uno avanza verso la parte sipperiore della fala, e l'altro se ne allontana; la quale diversità di movimento continua fin al terza tem-

po della misura seguente.

Il primo patfo della mifura 3, 4, è un patfo aperto in fianco del piede diritto, con i fegai piegate e levate, il primo al cominciamento del paffo ed il fecondo alla fine; egli viene feguiro da un patfo aperto in fianco fatto dal piede finiftro, alla fine del quale il piede rimane in aria durante un quarto di mifura. Il paffo feguente, ch'è un paffo aperto di fianco, viene diffinto dal fegno di fare un quarto di giro; fi vede dopo quefto paffo la mano diritta che il Ballerino A porge alla mano finifra dell'altro Ballerino, facendo lo sforzo fimiato, che fanno due Lottatori per arrovesciare il fino avversario.

Al cominciamento della mifura feguente, i Ballerini fono ritornati alla prima posizione, ove restano durante una mezza misura; il che si conosce 1 SERVICE SERVICE SERVI dalla testa nera della posizione, e dal sospiro che la fegue. Il primo passo che viene dopo, è un passo aperto all'indentro, il quale dura una nota : al cominciare di tal passo si vede il segno in aria, feguito da quello di fare un quarto di giro; il che fa conoscere, che questo passo dev' esser fatto senza che il piede poli a terra : egli viene eseguito dal piede diritto, che torna a mettersi in posizione. Il passo seguente è ancora distinto dal segno di fare un quarto di giro; ciò che rimette i Ballerini di fronte l'uno all'altro : vi fi trova altresì il fegno di mano spezzata, onde si conosca che al terminare di cotal passo i Ballerini devono lasciarsi.

Ciò che fin ora abbiamo detto, è sufficiente per intendere come si dicifrino i balli scritti. Noi lasciamo al Leggitore, munito dei principi stabiliti superiormente, le cinque ultime misure dell' esempio per esercitarsi, avvertendolo nonpertanto di una cofa effenziale da faperfi, che nelle mifure 7. e 8., tutt'i movimenti rappresentati dalle posizioni, si fanno nel medesimo sito; e che non v'anno che i passi, i quali trasportano il corpo del Ballerino da un luogo all'altro, e la durazione della somma di tali movimenti, che dev' esser contenu-

ta in quella del passo precedente.

Se la testa di una posizione è nera, o se è bianca, e ch'esca dalla sua testa un passo, allora contasti il tempo ch'ella mostra. Avvi un efempio dell' uno e dell' altro nella mifura 7. e 8. : circa il rimanente non c'è difficoltà.

Tutto il fin quì accennato avendo noi tratto dall' articolo Cheregrafia dell' Enciclopedia , non ommetteremo quindi nemmeno di riferire, come fanno gli Autori della medesima, il saggio del filtema di certo M. Favier circa tal oggetto, dopo di avere recato il di lui giudizio su i metodi Tomo II.

di Goregrafia, a quali pretende che il fuo debba prevalere; il che fi elaminerà in ultimo luogo.

,, Gli uni, egli dice, pretendono scrivere il Bal-" lo, servendosi delle lettere dell' alfabeto, aven-" do ridotto, per quanto essi dicono, tutt'i passi , che fare si possono al numero di ventiquattro , " ch'è lo stesso che quello delle lettere dell'alfa-" beto i altri hanno aggiunto delle cifre a code-,, sta invenzione letterale, e danno per segno ad ogni paffo la prima lettera del nome ch'egli por-, ta; a quello di Minuetto un M. a quello di Ga-,, gliarda un G., ec. Tali due maniere fono, a dir , vero, frivolissime, ma ve n'ha una terza (è quella " di cui abbiamo già reso conto), che sembra a-,, vere più folidità: ella fi fa per via di linee, che , mostrano la figura; o la strada, che tiene colui ,, che balla; fulle quali linee fi aggiunge tuttociò , che i due piedi possono figurare, ec.; ma per », quanto successo ella aver possa ; non lascierò di ,, di proporre quant'ho trovato sul medesimo og-" getto ." Ciò posto, quest' Autore rappresenta la sala ove

Ciò posto, quest' Autore rappresenta la sala ove fi danza per via di divisioni fatte fulle cinque linee di una portata di musica, (Vedi la Fig. 3.) ed i lati portano lo stesso nome come la Fig. 1. Tav. 19. che viene ad espre la prima di Coregrafia, la qualer appresenta il Teatro. Ogni separazione di cinque portate rappresenta la sala, qualunque larghezza ch'ella abbia. In tali sale si adattano i caratteri, indicanti tutto ciò che può sarsi ballando, sì col corpo, come colle ginocchia, e coi piedi.

Il carattere dell'asperto del corpo è lo stesso nelle due Coregrafie (Fig. 4.); ma questa indica sugli aspetti del corpo il lato, ove deve girare : così la Fig. 5, sa vedere che il corpo deve girare dal lato diritto, e la seguente dal lato manco. Con sistatte due sorta di movimento il corpo avenYere and and and and

do diversi aspetti, val a dire essendo girato verso i differenti lati della sala, si può indicarli con le Fig. 4.7. 8. 9. La prima (4) rappresenta il corpo girato dal lato de spettatori, o ver la parte si periore della sala; la seconda (7) mostra il corpo girato di maniera, che il lato finistro sta verso i spettatori; la terza (8), che la schiena è verso i spettatori; e la quarta (9) che il lato diritto li riguarda. Ma siccome la sala ha quattr' angoli; e siccome il corpo può esser rivoltato verso gli angoli medesimi, ove si contrassegna la posizione nel modo che lo indica la Fig. 10., perciò l'angolo 11., a sinistra degli spettatori, si nomina il primo angolo; ed il secondo, terzo e quarto, sono ove stanno i numeri 2., ", e 4.

Oltre questi otto aspetti, si può ancora immaginarne ott'altri fra esi, come lo dimostra la Fi-

gura 11.

Questi sedeci aspetti sono i principali contrassegni che si adoperano, e si riferiscon eglino tutti al corpo; ma ficcome bisogna contrassegnare tutt' i movimenti che si possono fare in un'entrata di balletto compolto di parecchi danzatori, sia che sosse di concerto ballato, o di postura, come sono le entrate de' Gladiatori, di Maghi, di Arlechini , fia che i movimenti fiano fimili o differenti , sia che alcuni dei ballerini restino in un medesimo sito mentre gli altri avanzano, tali diversi stati saranno indicati dai caratteri che portano le figure feguenti. La Fig. 4. rappresenta il corpo diritto e in piedi; la Fig. 12. il corpo inclinato all' innanzi, come nella riverenza alla maniera dell' uomo ; il che si conosce dalla linea che rappresenta il dinanzi del corpo, ch'è concavo; la seguente (13) mostra il corpo chinato dal lato diritto, ciò che si rileva dalla linea di questo lato ch'è concavas la Fig. 14. fa vedere che il corpo pende in H 2

dietro; il che pure fi conofce dalla linea della fchiena ch'è concava; finalmente la Fig. 15. dimostra che il corpo pende dal lato finistro.

il corpo pende dal lato linitro.

L'idea d'indicare i tempi dei paffi colla forma
o colore della loro tefta era venuta a quest' Autore; ma comunicataci, dicono gl' Autori dell' Enciclopedia, da M. Duprè, l'abbiamo introdotta nella
Coregrafia prima da noi riferita, ch'è di M. Fevuller, ov'ella manca. La principale differenza di
coreste due maniere si è, che in quest'ultima si
contrassegna il valore dei passi su i caratteri delle
posizioni. Vedete la Fig. 16., la quale dimostra le
differenti forme del carattere di posizione, è il loro valore al di sopra indicato dalle note musicali,

Questi segni, a dir vero, sarebbero di una grande utilità, ma nonpertanto l'Autore non consiglia servirsene, se non se quando siasi istruttissimo nella

Coregrafia, e nella Musica.

La Fig. 17., ch'è una linea inclinata da finistra a destra, indica, che bisogna piegare le ginocchia. La Fig. 18. addita per contrario che bisogna

elevarla.

La linea orizzontale (Fig. 19.) mostra che biso-

gna camminare.

La Fig. 20., ch'è una linea curva convessa al di fopra, accenna che bisogna camminare avanzando prima il picde nel cominciamento del passo, continuare in linea curva sin alla fina della sua

azione.

La Fiz. 21. ch'è la stessa linea curva convessa al di fotto, indica che convien camminare rincullando prima il piede nel cominciamento del passo, e continuare in linea curva sin alla fine della di lui azione.

La Fig. 22. mestra il movimento che nominafi giro di gamba all' in fuori.

La Fig. 23, indica il movimento che dicefi giro

di gamba in dentro .

La Fig. 24., ch'è una linea punteggiata così... addita che il piede fa qualche movimento senza però uscire dal luogo ch'egli occupa.

La Fig. 25., ch'è un d, indica il piede di-

ritto.

La seguente (26), ch'è un g; indica il piede manco.

Queste due stesse lettere (Fig. 27.) la cui coda è alcun poco eurva, significano che bisogna posare la punta de piedi, e lasciar poi cadere il talone a terra.

Le due lettere medesime d g (Fig. 28.), la cui coda è punteggiata ; significano, che bisogna pofar i piedi sulla punta senza appoggiar il talone.

Le due stesse lettere (Fig. 29:), la cui coda à separata dalla testa, significano, che convien posare il talone, ed appoggiare dipoi la punta del piede a terra.

Le due stesse lettere (Fig. 30.), delle quali la coda è discontinuata nel mezzo, indicano che deesi posare i piedi sul talone senza appoggiare la punta

in terra.

Le due flesse lettere (Fig. 31.), le cui code sono diritte, come quelle del de del gi midano, che bisogna posare il talone, e la punta del piede ad un tempo medesimo: il che appellasi posar al piano.

Dopo i fegni, che fanno vedere tutte le differenti maniere di posare i piedi in terra, veniamo ad esporre quelle, che li rappresentano in

aria .

La Fig. 32. fignifica che i piedi stanno in aria; il che si conosce dalla loro coda ch'è ricurvata dal lato della testa.

H 3 L

'NEE'RERERERERE Le due medesime lettere (Fig. 33.), la cui coda è scontinuata nel mezzo, e ricurvata verso la testa, indicano che i piedi fono in aria colla punta alta.

Queste due steffe lettere (Fig. 34.) la cui coda è scontinuata e ricurvata verso la testa, come nelle due precedenti, e la parte della coda dalla testa fin alla rottura elevata perpendicolarmente, come nella Fig. 31., fignificano che la punta, e il talone fono ugualmente distanti da terra.

Circa tutto ciò che abbiamo detto, fi dee intendere, che li piedi stanno rivolti in fuori, come nelle cinque buone polizioni spiegate di sopra. Ora convien spiegare i segni che fanno conoscere quando si trovano rivolti in dentro, come nelle cinque false posizioni. Ciò pure indicano le due medesime lettereg d, (Fig. 35.) ma rivolte in questa forma 8 p.

Si possono dare a coteste due lettere tutte le varietà, che abbiamo mostrate qui innanzi, e fare altrettante situazioni dei piedi all'in dentro, come abbiam fatto vederne all'in fuori, sì in terra come in aria. L'esempio seguente (Fig. 36.) dimostra che i piedi stanno rivolti in dentro, ed in aria. il che si rileva dal d e dal g rivoltati, e dalle loro code, che riguardano la testa di queste lettere.

Tali differenti forta di posizioni dei piedi essendo talvolta di distanze, le quali dall'Autore si chiamano naturali, val a dire lontane l' una dall'altra per la distanza di uno dei piedi, o insieme, come quando si toccano, o separati, allorchè la distanza di un piede dall'altro è maggiore di quella di un piede. Egli indica la prima colle lettere d g unite al carattere di polizione, senza nulla aggiungervi (Fig. 37.); per la seconda vi mette un punto, di maniera che la lettera del piede giaccia fra il carattere di polizione, e il punto (Fig. 38.); e per la

YERRENEWERS BERNEW terza, una picciola linea verticale fra il carattere del piede, e quello di posizione, come nella Figura 39.

La Fig. 40, ch'è un e, indica che bisogna girare,

o fare una piroetta.

Il falco fi riconosce quando la linea elevate, fituata fulla linea camminate, è maggiore della linea piegute adattata fulla medefima linea camminate. Se tai fegni si trovino nel cominciamento della linea camminate, è là il cominciamento del paffo; se siano nel mezzo, sarà alla metà del passo il sito ove si debbono eseguire; o se siano al la fine della linea, foltanto alla fin del paffo si hanno ad eseguire .

" Tali fono i differenti caratteri per via de' " quali fi possono descrivere i movimenti, azioni, , posizioni, che far si possono nel Ballo; onde al-, tro non rimane che riunirli; ma ciò fassi in tan-, te maniere, che fe posso riuscirvi, come lo spe-

, ro, avrò motivo di rimanere foddisfatto, dice l' .. Autore."

Veggiamo com'egli riesca.

Queste due linee - indicano che il piede diritto comincia e termina il fuo movimento, e che il piede finistro comincia e termina il suo dopoi ; lo che viene fignificato dalla linea superiore, ch'è per il piede diritto, la quale precede l'altro, fecondo la nostra maniera di scrivere da finistra a destra; la linea di sotto è per il piede manco; ella non viene delineata che dopo l'altras il che fa conoscere, che il piede da lei rappresentato non dee camminare sennonse dopo che l'altro abbia compito il fuo movimento.

Queste due altre linee __ fanno conoscere che il piede finistro comincia e termina il suo movimento, e che il piede diritto comincia e compies

il fuo dopo.

H 4 Que-

Terres series

Quefte due altre linee — indicano che il piede diritto comincia il fuo movimento, e che alla metà d'effo il piede finistro da principio al fuo; che continuano insieme, e che il piede diritto termina prima, ed il finistro dopo.

Queste due linee _____ fanno conoscere che il piede, diritto, ed il finistro cominciano insieme, e che il diritto compie il suo movimento dopo il

finistro .

Queste due altre linee fanno conoscere che il piede diritto comincia prima il suo movimento, e che il finistro comincia dopo, che continuano inseme, e terminano nello stesso con-

Queste due altre linee = fanno conoscere , che il piede diritto, ed il finistro cominciano e

terminano insieme i loro movimenti.

Così dicasi di tutte le combinazioni possibili due a due delle linee rappresentate Fig. 19, 20, 21, 22, 23, e 24, di cui sarebbe cosa troppo prolifsa farne la dinumerazione.

Le Fig. 37. 38. e 39. hanno già fatto conoscero tre situazioni; le tre seguenti ne rappresentano ancora delle altre: così mediante la Fig. 40. si vedrà si piede diritto dinanzi al corpo, ed il piede sinistro al di dietro.

Mercè alla Fig. 41. si vedrà il piede diritto dia nanzi, e di fianco, e per conseguenza il piede si-

nistro di dietro, e di fianco.

Col mezzo della Fig. 42. fi vedrà la fituazione che nominafi incrosicchiata, cioè il piede diritto dinanzi la parte finifira del corpo, ed il piede finifiro dietro la parte diritta; e vice ver/a di tutte le combinazioni di cui coteffe disposizioni sono suscettibili.

Questi tre ultimi esempli, i quali mostrano le situazioni, o posizioni naturali, possono ancora esfere insieme, o separate, aggiungendovi il punto o

la picciola linea.

Tutte fiffatt esituazioni potranno essere con un piede in aria, dando alla lettera, che rappresenta tal piede, il fegno della detta circostanza già spiegata. Passiamo adesso agli esempi dell'impiego del-

la linea camminate.

La Fig. 43. rappresenta la situazione, o posizione in cui sta il piede sinistro a terra dinanzi, ed il piede diritto in aria di dietro. Si conoscera la pofizione in questo, ch'ella farà sempre la prima d' ogni danza, quando non vi avra punto al di fotto della linea camminate: le differenti posizioni dei piedi che potrebbero effervi, effendo oltre sufficienza dimostrate precedentemente per conoscerle. Tal posizione nel Ballo tiene luogo di chiave, il cui uso nella Musica è di far conoscere il tuono ed il modo d'ogni aria, ed il primo fuono col qual egli comincia; così pure questa mostra il luogo della sala, ove dee cominciare il Ballo, rappresentandofela sempre come contenuta nei rettangoli formati dalle linee verticali, e dalle portate di Mufica fopra le quali si scrive il Ballo.

Da codesta situazione si passerà alla seconda (Fig. 44.), ove si noterà, che bisogna camminare, ciò che viene indicato dalla linea, che rappresenta tal movimento, la quale sta descritta al di sotto della figura che ne mostra la sala. Ma siccome questa linea ramminate suppone che uno dei due piedi far deggia un movimento, si conoscerà che questi è il piede diritto, poiche la lettera d è fola nella fala, e trovasi al lato diritto del corpo. Ma perchè questa lettera è descritta colla coda rivoltata alla tella , il piede diritto si portera in aria, e tal situazione compirà codesta prima azione, e servirà

di posizione per passare alla seguente,

particolare .

La Fig. 45. fignifica, che bisogna camminare col piede diritto a terra ed in sanco; dopo il qual movimento si userià da terra col piede sinistro, dovendo restare in aria al di sopra del sito overa posaco. Nulla si contrassegna per tal azione del piede sinistro, mentre ella è necessaria per terninare il passo. Quando i movimenti che si succedono si facciano da piedi differenti, la fine di coessi nifeme e ceparati, sarà indicata da un carattere sinseme per superiori di si di contrassegna del presenti passone del mantene del presenti passone del mantene del presenti passone del presenta del present

La Figura (eguente (46) mostra che bisogna camminare col piè finistro incrocicchiato dianna; staccandosi da terra, e col piede diritto unendolo al di dictro del talono del piede finistro. Sissata si tuazione infiome essendi indicata da un punto che sta al di dietro del corpo, questo punto si pone accanto del corpo, se codes azione termini con i

piedi insieme di fianco.

La Fig. 47. indica, che bifogna camminare col piede diritto a terra di fianco, e che il piede manco fi faccherà da terra, e fi porterà allontanato in aria al lato manco del corpo: quest'ultima circostanza viene distinta dalla lettera g separata dal corpo con una linea verticale, la quale, come si è detto, significa che il piede è allontanato dal corpo.

La Fig. 48., che riguarderassi soltanto come la spiegazione della 47. rappresenterà in conseguenza la cosa medesma, ed inoltre indicherà col mezzo delle due linee che vi sono descritte, che il piede diritto camminerà in primo luogo, e dipoi il sinistro i la linea al di sotto, com'è stato detto, essente per quest' ultimo, ed essente posteriore per rapporto a quella dell'altro piede.

Dopo aver recati questi esempi per la linea cam-

and the Control of Con

minare, fulla'quale si adattano i fegosi del levare, del saltare, del capriolare, ec., è bene faminare questi stessi se si corpo può occupare fulla linea do ni, che il corpo può occupare fulla linea do

fronte .

Mediante la Fig. 43, si vedrà che il corpo è pofato nel mezzo al lato finistro della fala; è codesta la posizione nella quale la Figura 43. lo rapprefenta nel medelimo luogo, poichè l'azione che vi è contraffegnata non obbliga punto il corpo a fare alcun cangiamento; il piede in aria, ch'è dietro la p sizione, lo porta in aria di fianco alla Fig. 44., lasciando sempre il peso del corpo sul piede finistro. Le Fig. 44. 45. 46. e 47. lo rappresentano alcun poco più distante da questo lato; il che può ancora farfi in tanti altri fiti quanti fi giudicheranno appropolito, secondo il numero de' passi che possono esser fatti in larghezza di una sala ; ove le situazioni sulla lunghezza vengono indicate dalle linee delle portate, e dagl'intervalli delle medefime linee.

Dando a tutt' ifti i sedici aspetti, de quali si è parlato quì sopra, e che vengono rappresentati dalla Fig. rr., è certo che non avvi un solo sito della sala, ove non si possa indicare quella tale possione de piedi, e situazione del corpo, che si vorrà; lo ch' è tutto ciò che proponesi quando si voglia scrivere un Ballo in carra.

Ši scrive pure in codesto nuovo ssistema l'aria al di sopra del Ballo, ed il tutto sopra l'ordinaria carta di Mussica, di modo che un Ballo, scritto in ssista maniera, sembra a prima vista un Ause, o un 1710, e c. se de due o più Ballerini danzino in-

fieme .

Tanto basti onde i Leggitori abbiano il saggio di un'arre curiosissima qual è la Coregrafa, o l'espressione del Ballo in caratteri. I principali fra i Ral-

La ser seres esta el i Ballerini Francesi, si pregiano di possederla i e di fatti in quel Regno, ove ugualmente fioriscono nonmeno le Arti utili che le Artifrivole, l' Arte medesima del Ballo, cosa che non troverassi in alcun altro d' Europa, è ridotta in corpo di Comunità con particolari statuti dell'anno 1658., dati, approvati e confermati con Lettere patenti da Luigi XIV. e registrate nel 1650. Il capo, ch'è la testa della Comunità, e che la governa con i Maestri della confraternita, ha il titolo e la qualità di Re di tutt'i Violini, Maestri di Ballo, e Suonatori di stromenti del Regno. Questo Re acquista tal carico con lettere Reali come uno degli Uffiziali della sua casa. Senza le debite prove non si giunge al grado di Maestro, e nessuno che non sia Maestro può dar lezione di Ballo , tener festini ;

Quest'à quanto riguarda l'Arte del Ballo a terra, poichè quello de Funamboli, o de Ballerini da corda è di un genere totalmente diverso. Anch' esso ha le sue regole, i suoi passi, i suoi particolari movimenti, e susti sondati sulle leggi dell'

equilibrio.

serenate, ec.

I Letterati, i quali ricercano curiofamente l'
origine delle cofe, pretendono che l'arte di ballare fulla corda sa flato inventato poco tempo dopo
i giuochi Cornici, ove i Greci ballavano sopra
delle otri di cuojo; e che surono istituiti in onore
di Bacco verso l'anno 3345. innanzi l'Era vulgare. Che che siane di tal opinione, è vero per altro, che non può dubisrif dell'antichità dell'estre
cizio del ballo sulla corda, di cui i Greci secro un'arte perigliori dil molto, e che portarono al maggior punto di varietà, e di rassinamento; da ciò ne vengono i monii di Nestrobares, soribates, Stehnobates, Aerobates, che presso de cisa vaeano i Ballerini da corda, secondo la di-

BAN BAR RAL

NEEDERICK SEEDER versa maniera colla quale eseguivano l' Arte

Mercuriale nella sua Cimnastica ci ha dato cinque figure di Ballerini da corda. I Romani li nomina vano Funambuli, e Terenzio ne fa menzione ne prologo della fua Ecira. Veggafi fopra tal foggetto una Differtazione di Grodeek stampata a Danzica nel 1702, in 8. Lo Sponio nelle fue ricerche d'antichità ha una medaglia fatta coniare da Cizici in onore di Caracalla, la quale prova che i Ballerini da corda nel tempo di quest' Augusto formavano uno de'principali divertimenti de' Grandi e

del Popolo.

Ma se gli uomini pervenero a formar un' arte, colle leggi della quale formare passi vari, salti, capriole, e dal di loro complesso danzare regolatamente, eglino pure giunsero, dopo avere ammanfati e addomesticati glivanimali, a farli ballare ordinatamente eziandio, come si vede de' Cani, delle Scimie, ec. Ma fra tutt'i Balli a cui avvezzar seppero le bestie quello de' cavalli merita particolare menzione, comecchè avessero luogo già ne' più magnifici spettacoli, e specialmente in quello detto Carroufel, famolo in Francia nel fecolo paffato . Dicesi che i Sibariti siano stati gl' inventori del Ballo de'Cavalli . Questo, come poi si ridusse, è composto di quattro forta di danze ; quella di di terra a terra, quella di corbette, quella di capriole, e quella di un passo, e di un salto. Le arie di tai danze fono di trombette accompagnate da' timbali, e da' tamburi.

BANCHIERE. Vedi CAMBISTA.

BARACANIERE. E'quegli che fabbrica un certo genere di stoffa, detta Baracano, la quale è di una teffitura forte e groffa di filo e di lana. Ella fi teffe ful telajo con duc calcole nel modo che fi fa la tela di lino, onde farebbe inutile qui entrarne nel dettaglio, giacchè nell'Articolo TELAJUOLO fitroverà fpiegato diffufamente quanto porrà fervire ad intendere anco i modi della manifattura del Baracano. Quì fold diremo che acciò egli riefea d'ottima qualita da fazione, l'ordimento dev'effere di filo di lino buono, e la trama di fitame ben filato.

Nel lavoro dev'essere ben battuto, onde sia di

maglia unita e stretta.

I Baracani non fi filano, ma femplicemente fi fanno bollire nell'acqua chiara due o rre volte, a tinti fi manganano poi, involgendofi ogni pezza in rotolo col foprapporvi la marca del Fabbri-

catore

BARBIERE. Il Barbiere è l'artigiano che fa la barba. L'usodi portar la barba nel suo stato naturale, di darle una certa sorma, o di raderia del tutto ha variato di molto, e sì fatti costumi han dato put anche presso la suazioni motivo di guerre e di ribellioni. I Tartari n'hanno fatto una lunga e sanguinosa ia Persiani, e il dichiarrono infedeli, avvegnachè della loro credenza stessa, precisamente a esgione che quest' ultimi non portavano i mostacchi alla maniera de l'artari medesimi.

L'incomodo recato dalla barba porfe motivo a vari popoli di raderfela dal volto; ed in fatti Pluaero ferive, che Aleflandro ordinò ai fuoi Macedoni che così facessero, per timore che i loro ne-

mici non gli cogliessero per la harba.

Soltanto nell'anno di Roma 454. cominciarono i Romani a farfi radere, avendo P. Ticinio condotto dalla Sicilia un numero di Barbieri, affinchè la loro professione esercitassero in detta capitale.

Il costume ha variato altresi di molto fra Gaili. I Goti e i Franchi portarono soltanto un mostacchio fin a Glodoveo, il quale ordinò ai Fran-

cen

cesi di lasciar crescere la loro barba, e i loro ca-

pegli, per distinguerli dal Romani.

Nello fcorso secolo i Russi erano talmente vaghi della loro barba, che ad onta degli ordini che il Czare Pierro I. loro avea dato di fatsi radere, su costretto a tener in piede un buon numero di Uffiziali per tagliare la barba a coloro che non si exano pottuti indurre in altro modo a dissarsene.

I stromenti del Barbiere sono un catino, pannilini, buoni rasoj e saponette. Il modo di far la barba è noto ad ognuno senza perdersi a descri-

vernelo .

BASSO LISSO. Vedi nel feguito dell' Articolo ARAZZIERE.

* BATTILORO, Così nominasi l'Artesse di un'arte meccanica, la guale si efercita a battere l'Oro, l'Argento, e l'Ottone in foglie e-firemamente sottili, ma più o meno secondo sil prezzo a cui si vogliano vendere, e come vengono ordinate dai Doratori che le hanno a mettere in opera.

Le operazioni principali di quest' arte, che imprendiamo a descrivere, sono la susone, la tiratura a molino, ed il battere. Si potrà applicare quanto diremo dell'Oro agli altri metalli duttili . Veggasi intanto rapprescinatio nella Tavola VI. il

complesso di tutta quest'arte.

L'Oro, che viené impiegate è del più alto titolo, ed è difficile metterne in opera d'altro: la legha rende agro l'oro medefimo, lo riduce meno duttile; e l'Operajo che vi poneffe della legha fi efportebbe a perdere più per l'inutilità del fuo lavoro, di quello che porrebbe guadagnare colla baffa legha della materia. I Battiloro lo prendono in calce preffo l'affinatore della moneta, a venti-

The Land

quattro carai meno un quarto. V'ha chi preferifice a quell' oro le piaftre, ed altre antiche Doppie Spagnuole: pretendono anche, che alleando l'oro di codeste monete, si batte meglio, e più facilmente di quello di ventiquattro carati. Annovi tre sorta d'oro in foglio, o battuto; l'oro pallido; l'oro sino o verde, e l'oro comune. S' impiega l'oro in tutta la sua purità, e quale viene dall'affinatura, o del titolo del Zecchino Viniziano nell'oro sino battuto; annovi quattro grossi di bianco, o di argento per oncia d'oro, nell'oro pallido o verde; e sin dodici grani di rosso, o di argento nell' oro comune.

Si fonde l'oro nel crogiuolo col borace, come fi vede nella detta Tavola VI. Fig. 1., e quando abbia acquillato il convenevole grado di fuione, fi gitta nella verghiera a, la quale fi ha avuto grande attenzione di far primieramente rificaldare, per toglierne l'umidità, e di fregare col fevo. Dopo la fuione la fi fa ricuocere per ammorbidirla.

Quando la verga trovali raffreddata, la fi trae dalla verghiera per batterla. Si batte fopra un ancudine b, che ha circa tre polici di larghezza, con un martello c, il quale nominafi martello da battere. Il fuo pefo è di circa tre libbre; il fuo piano può avere un pollice e mezzo in quadrato, ed il fuo manico fei pollici di lunghezza. Se l'Operajo giudichi che il detto martello abbia refa la fua materia sfogliata, la fia ancora ricuocere: dè il zocco fu di cui fia piantato l'incudine.

O si destina la materia susa e tirata sotto il martello a passare per il mulino, o nò. Se si faccia uso di tal macchina, basterà aver ridotta la materia stessa sull'incudine alla grosseza di circa una linea e mezzo, o di due linee al più. Il mulino è composto di un' banco assa robusto e so-

do,

Verter of the state of

do, verso la metà del quale sta fermato con gagliarde viti il telajo d'esso mulinello; questo telajo è composto di quattro pilastri di ferro di un pollice e mezzo di larghezza, e ldi quattordici pollici d'altezza. Essi pilastri vengono sormontati da una placa o coronamento, il quale colle traverse inferiori servono a consolidare il tutto. La placa ed i pilastri stanno uniti per via di lunghe e robuste viti. Entro pilastri stanno adattati due cilindri d' acciajo, levigati, ed aventi circa due pollici di diametro, con due pollici e mezzo di lunghezza. L'asse del cilindro superiore attraversa certi pezzi incanalati, i quali coll'ajuto di una vite situata da ogni lato avvicinano od allontanano esso cilindro più o meno dall'inferiore fecondo che l'occorrenza lo efige . L' affe del cilindro inferiore è fitto da una parte e dall'altra del telajo; nelle estremità quadrate dell'uno e dell'altro affe fi adattano due manubri di un piede e mezzo di raggio, che mettono i cilindri in movimento. I cilindri mobili sul loro asse estendono, girando, la materia serrata e stretta fra le loro superficie, e la costringono a trascorrere mercè al movimento che hanno in verso contrario. Veggasi la figura di questo mulinello nella Tavola VI. Fig. 3. n. 2. ove due uomini girando i manubri fanno scorrere una verga d'oro fra i cilindri, e la distendono. La Fig. 25. della Tavola VIII. rappresenta la medesima macchina in grande, e la Fig. 26. di quest'ultima tavola mostra essa macchina in profilo. La spiegazione di tutte queste figure sta nel dettaglio del contenuto delle Tavole stesse, messo con quello delle altre alla fine del presente Volume.

Ora due cofe fi propone l'artefice nella tiratura; la prima di'ammorbidire i colpi del martello, che aveano refa la fuperficie del metallo ineguale e fcabrola; la feconda di etlendere in breve tempo il metallo ugualifimamente. Gli Opera fupplivano altre volte

Tomo II.

al mulinello col martello, ed alcuni fieguono ancora

di presente l'antico metodo.

Coloro che si servono del mulinello , col mezzo di tal macchina ottengono una lunga cordella, che rotolano fopra una picciola lamina; eglino la premono fortemente fulla lamina, affinch' ella prenda una piegatura in entrambi i lati della lamina stessa. che ricavano dipoi ; ed acciò la cordella non fi frotoli, e che ferbi la fua piegatura nei fiti, ove l'ha presa, e che le superficie dei suoi giri rimangano esattamente applicate le une sulle altre, fanno due allacciature, che le mantengono in tale stato, una da un capo, l'altra dall'altro : le dette legature sono fatte con picciole correggiuole di pelle d'anguilla. Ciò eseguito, col medefimo martello, che servì già a batter l'oro in verga / allargano la porzione della cordella comprefa fra le due legature, rompendo la materia colla fortile parte opposta del martello verso gli orli prima da un de'lati della cordella, poi dall'altro; e quindi battono sul mezzo per uguagliare la grosfezza, ed accrescere anco la larghezza:

Quindo fi trovi battuta la porzione compresa fra i legamenti, gli Operaj levano le legature, inferiscono le loro dita nel mezzo delle piegature, e
conducono verso la parte media le porzioni che
giacevano dall'uno e dall'altro canto al di là delle legature; di modo che quando lè legature sono
timesse, ciò che sta al di là delle stesse, la parte
battuta, la quale stava per lo innanzi compresa fra
le medesime; e ciò ch' è stato condotto fra le medesse e la parte, che formava la piegatura, e
che giaceva al di là delle lagature. E' cosa evidente, che codesta porzione des formare una specie
di mezza luna; la quale porzione fi batte come la
precedente, cominiciando dagli orsi; e avvanzando
ver il mezzo da un lato, e dall'alèro; indi batten-

Arte

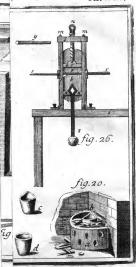
Tav.VI



Townson Carogle

Tav.VII rte 2. fig. 8. fig. 11 . fig.16. fig. 17.







do nel mezzo affinchè la cordella fi trovi ugualmente groffa e larga in tutta la fua lunghezza; ta-

le groffezza è allora a un di presso di una mezza linea, o anche più.

Se non fi faccia uso del mulinello, si batte finchè la materia abbia quafi la groffezza di una buona mezza linea, e poi la fi taglia in parti che abbiano un pollice e mezzo di lunghezza, e più di un pollice di larghezza; il che non fassi sennon dopo la tiratura pel mulinello, quando valgafi del medefimo. Siffatte porzioni di un pollice e mezzo di lunghezza, con oltre un pollice di larghezza, ed una mezza linea e più di groffezza, si chiamano quarti. Si tagliano ordinariamente quaranta fei quarti, de'quali l'Operajo ne prende fra le fue dita un numero capace di formare la grossezza di un pollice, o all'in circa; gli applica esattamente gli uni sopra gli altri, e loro dà la forma quadrata full'incudine; val a dire, che con la parte più stretta del martello cominciando ad estendere la materia verso gli orli, avanza poscia verso la parte media, e facendo altrettanto dall' altra banda, riduce ad un tratto con fiffatto modo di battere replicato tutti i quarti del medesimo pachetto alla groffezza di un foglio di carta grigia, e alla dimensione di un quadrato, il cui lato avesse due pollici.

Quando l'oro trovasi ridotto in tale lato, si prendomo dei piccioli pezzi di fogli di pelle di capretto, e
fe ne pongono due si quarti esigono cento e dodici
folo i c'inquanta sei quarti esigono cento e dodici
foglietti di capretto: ma ne occorrono ancora degli altri, che si pongono a vuoto al di sorro, e al
di fotto, e al di sotto; e sopra tai foglietti vuoti,
sì al di sopra come al di sotto, si mettono dei soglietti di pergamena grofia. Tale unione si nomina
primo pachetto, e di soglietti vuoti, con i soglietti
di pergamena, o senza essi si chiamano ricompitare.

I 2 E

ARREST ARREST AREA Ecco dunque la disposizione e l'ordine del primo pachetto: due foglietti di pergamena, e una ventina, più o meno di foglietti di capretto vuoti; un quarto, o un pezzuolo d'oro quadrato in lamina, e due foglietti di capretto; un quarto d'oro, e due foglietti di capretto, e così di seguito fino al concorso di cinquanta sei quarti d'oro; indiuna ventina di foglietti di capretto vuoti, e due foglietti di pergamena. L'uso delle riempiture è di ammorzare l'azione dei colpi del martello fopra i primi quanti d'oro, e di prefervare gli utenfili. I Battiloro intendono per utenfili l'unione dei foglietti di capretto. Il pachetto fi cuopre con due foderi : il fodero è un inviluppo di parecchi foglietti di pergamena applicati gli uni sugli altri, ed incollati nelle estremità, cosicchè formano una specie di facco vuoto. Si hanno due foderi, e quando si è messo il pachetto in uno , si fa entrare esso pachetto , ed il fodero nel secondo, ma in verso contrario; donde viene, che quactunque i foderi fi trovino amendue aperti, nonoffante cuoprono il pachetto per tutto, La Fig. 6. della Tavola VII. rappresenta un bachetto. e la Fig. 3. mostra i foderi, o le buste. Infoderare dicesi al mettere il pachetto nei foderi. I foglietti di capretto, e di pergamena sono tagliati in quadro il cui lato è di quattro polici.

Disposto in tal guisa il pachetto, lo si batte sopa un marmo, come si vede nella Tavola VI. Fig. 2, Questo marmo è bianco; ha un piede in quadro, ed un piede e mezzo d'altezas. Si adatta nella di lui parte superiore una specie di cassa F, aperta dal lato dell'Operajo; è satta di abete, e rivesti: a al di dentro di pergamena incollata, la quale si estende sin sim marmo, non lasciandone vedere cle la porzione e. La cassa viene abbracciata dal lato dell'Operajo da una pelle b; che l'Operajo estico dell'Operajo da una pelle b; che l'Operajo estico dell'operajo da una pelle b; che si operajo dessi a dell'operajo da una pelle b; che si operajo de la porte si estimata da lato dell'Operajo da una pelle b; che si operajo dello alza e distende sopra le sue gionocchia a ma

niera di grembiale. In effa riceve egli levature .

Per levature s'intendono le parti di materia, che fi flaccano da fe medelime, o che l'Operajo flacca dai pachetti.

Conviene che le superficie del marmo, e del martello siano grandemente liscie, senza di che i pachetti, o utenfili, e le foglie d'oro restarebbero macchiate. Si batte il primo pachetto pel corfo di un'ora e mezzo, percuotendo dal centro alla circonferenza, girandolo di tempo in tempo, ed applicando al marmo la superficie sulla quale battevali, e battendo full'altra. Il martello che si adopera in tal operazione si nomina martello piano , o da fgroffare; pela quattordici in quindeci libbre ; ha la testa rotonda, ed alcun poco convessa; tiene sei pollici d'altezza, e dalla sua testa fin alla fua aftra estremità va un pò diminuendo; il che lo fa apparire cono troncato : la telta dello stesso ha cinque pollici di diametro all'incirca . L'Operajo ha l'attenzione di sfoderare di tempo in tempo il suo pachetto, e di esaminare in quale stato si trovino i quarti, o le foglie d'oro. Non bisogna sperare che tutte si estendano ugualmente s e di fatti accaderà di trovarne che foltanto occuperanno una parte dell'estensione del foglietto di capretto; ed altre che la occuperanno tutta intera: egli potrà, se voglia, levare le penultime, e farà bene levare leultime; è cofa evidente che dopo tale fottrazione il pachetto farà meno grosso i nel qual caso si farà in modo, che i foderi non restino molli, inserendovi dei pezzuoli di legno nei lati fra effi ed il pachetto medefimo.

Si continuerà a battere finchè si abbiano ridore te le foglie d'oro all' incirca dell'estensino dei foglietti di capretto da cui vengono separate; e ciò fatto sarà compiuta anche la prima operazione del battere. Se si lasciassero sitorare le foglie

3 d'oro

d'oro al di fuori degli utenfili, potrebbon questi

rimanere guastati.

All'uscire del primo pachetto, le foglie d'oro vengono divise con la forbice in quattro parti uguali; e così dunque si hanno dugento e ventiquattro nuove foglie, colle quali formafi un fecondo pachetto nel modo feguente. Si pongono due foglietti di pergamena, e una dozzina di foglietti di capretto vuoti, o di riempiture ; una foglia d'oro, ed un foglietto di capretto, una foglia d'oro, e un'altro foglietto di capretto, e così di seguito fin a cento e dodici inclusivamente: una dozzinà di riempiture, e due foglietti di pergamena; due altri foglietti di pergamena, e una dozzina di riempiture; una foglia d'oro, e un foglietto di capretto s una foglia d'oro, e un altro foglietto di capretto, e così di feguito fin a cento e dodici inclusivamente: dodici riempiture, e due foglietti di pergamena.

Donde apparifee, che il Tecondo pachetto è doppio del primo, e ch'egli è feparato nel mezzo in due parti diffinte da quattro foglietti di pergamena, due de' quali finifeono la prima parte, e la appartengono, e due fipettano alla feconda parte, e la cominciano; in una parola, annovi nel mezzo del fecondo pachetto quattro foglietti di pergamena fra venti quattro riempiture di capretto, dodici da un lato, e dodici dall'altro. Nel rimanente non avvi altra differenza fra il primo ed il fecondo pachetto: ha egli pure i fuoi due foderi, nè s'infoderano diverfamente, ed i foglietti di capretto fono della medefima forma e grandezza.

Questo secondo pachetto, infoderato come il primo, si batte nello stesso modo, col medessimo martello, e durante uno spizio di tempo simile a quello che si è impiegato riguardo all'altro; osfervando

non

non folamente di opporre talora una delle faccie, e talor l'altra al martello ed al marmo; al marmo quella che già fu opposta al martello; al martello quella che già fu opposta al marmo; ma ancora di stoderare di tempo in tempo, e di separare le due parti del pachetto, affine di mettere all'in dentro la faccia dell'una, e dell'altra parte, che stava all'in fuori, e all'infuori quella che giaceva all'indentro, e di esaminare attentamente quando le foglie d'oro ssoriono fuore dagli utensili, poichè allora la seconda operazione sarà computa.

Si vuota il secondo pachetto, e per tal effetto lo si pone accanto di se: si separono le due pergamene, e le riempiture; si prende la prima foglia d'oro che s' incontra, e la si distende sopra un coscino; si leva il secondo foglietto di capretto, e si prende la seconda foglia d'oro, che si posa sulla prima: si leva un altro foglietto di capretto, e si prende una terza foglia d'oro, la quale si distende sulla seconda, ma in maniera che questa terza sia più avanzata verso la diritta che la seconda; in una parola, si dispongono le foglie a scala, ma così che non sporgano in fuori in alto, ma tutte a diritta, e a finistra circa un pollice . Indi con un coltello d'acciajo, smulato in punta, e coll' ajuto di una mollettina di legno leggero , com' è rappresentata dalla Fig. 10. della Tavela VII., le si prendon tutte a quattro a quattro, e le fi tagliano in quattro parti uguali; donde ne risultano ottocento e novanta sei foglie.

Fatta tale divisione, ecco come si dispongono quelle ottocento e novanta sei foglie: si lasciano i foglietti di pelle di capretto, e se ne prendono di un'altra materia, che dicesi budello, e di cui ne parleremo più oltre: si mettono due foglietti di pergamena, e quindici riempiture di budello;

um

una foglia d'oro, e un foglietto di budello; una foglia d'oro, e un altro foglietto di budello, e così di feguito fin a quattrocento e quarantotico inclufivamente pio quindicl riempiture, fucceffivamente due foglietti di pergamena, in circo quindici riempiture; feguentemente una foglia d'oro, poi un foglietto di budello, poi una foglia d'oro, poi un foglietto di budello, e così di feguito fin a quattrocento e quarantotto inclufivamente, profeguendo con quindeci riempiture pur anche di budello, e finalmente con due foglietti di pergamena. Tale adunamento fi nomina da Francefi Chesuderet.

Donde ne siegne , ché il Chiuderet , appunto come il secondo pachetto, è divisi in due parti in mezzo, nel sito, ove s'incontrano quattro sollierti di pergamena, due de quali appartensono alla prima parte del Chiuderet, è lo terminano; e due

alla seconda parte, e lo cominciano.

I foglietti del Chaudere hanno all'intorno cinque pollici in quadro, è fono di budello; materia affai più dilicata, è più fina della pelle di capretto. Confiftono in una pellicola che i macellaj levano dal di fopra del budello del bue; due di tali pellicole fottili; incollate l'una fopra l'altra, formano ciò che nominafi foglietto di bidello; e fiffatti foglietti di budello, e di pergamena, difpolti, come abbiamo preferitto, formano il Chauderet che infoderafi come i pachetti.

Si batta il Chauderet circa due ore di tempo, e battendolo fi offervi tutto ciò che fi è offervato battendo il fecondo pachetto; vuò dire di sfoderarlo di tempo; in tempo, di efaminare fe le foglie d'oro sì o mò sforino fuori si di porre al dentro le faccie delle due parti che fono all' in fuori, e quelle che fono al in fuori di metterle al di dentro; di batterle fecondo l'arte, percuo-

tendo

tendo dal centro alla circonferenza, ec. Quando avvenga di accorgerfi che le foglie sfiorino, è com-

piùta la terza operazione:

Allora fi prende il Chanderet sfoderato con una tenaglia a b ? (Figgura 9. Tav. VII.); fi ffringe effo Chanderet in uno dei fuoi angoli, coll' eftremità a della tenaglia, e s' impedifce che la tenaglia stessa aprasi, costringendo una delle sue branche e ad entrare in uno dei buchi della placa x a cui è affisa l'altra branca b. Hassi sopra le ginocchia un coscino di circa un piede di larghezza, con due piedi e mezzo in tre di lunghezza, coperto di pelle di vitello rovescia, come lo addita la Fig. 3. della Tavola VI. Colla mano finistra fi alzano i foglietti di budello, e colla diritta, servendosi della molletta di legno (Fig. 10. Tav. VII.), fi levano le foglie d'oro. Queste si tosano con un coltello di acciajo, e si dispongono a scala sul coscino, ove fi dividono in quattro parti uguali, donde rifultano quattro volte ottocento e novanta foglie d' oro . Si divide questo quadruplicato numero di ottocento e novanta sei foglie in quattro porzioni, ognuna di circa ottocento foglie, e tali ottocento foglie fi collocano nella maniera feguente affine di continuare il lavoro.

Si prendono due foglietti di pergamena , venticinque riempiture di budello, una foglia d'oro, , un
foglietto di budello, en soglia d'oro, , un
foglietto di budello, e così di feguito fin alle ottocento inclufuamente, indi venticinque riempiture, e finalmente due foglietti di pergamena.
Tal adunamento forma quello che dicesi uno sumuto; le divisioni del Chanderei, in quattro parti,
danno di che formare quattro cumuli, i quali si
lavorano uno dopo l'altro, e separatamente.

La foglia del cumulo ha fei pollici in quadro, come impropriamente dicono gli Operaj, val a di-

re che ha la forma di un quadrato, il cui lato è di sei pollici. S'infodera il cumulo, e lo si batte più o meno di tempo, ciò dipendendo da varie cagioni, e principalmente dalla disposizione degli utenfili, dalla temperatura dell'aria, e dalla diligenza dell' Operajo. Annovi certi Operaj che battono fin due cumuli per giorno. Ogni cumulo non contiene che ottocento foglie d' oro , quantunque dovesse effervene in esso quattro volte ottocento e novanta sei per i quattro; il che fa più di ottocento per ciascheduno; ma parte di tale eccedenza si rompe nel battere, allorchè accada, che la materia sia agra, o non bastevolmente grossa per potersi estendere il bisogno; e parte viene impiegata a floppare le altre . Stoppare una foglia s'intende applicare un pezzuolo nel sito debole, ove manca di continuità.

E' questo il luogo di offervare, che importava affai poco che i cinquanta fei primi pezzuoli quadrati d'oro, i quali somministrarono un sì gran numero di foglie, fossero un pò più forti, o un pò più deboli gli uni degli altri: il battere li riduce necessariamente alla medesima groffezza: onde la sola differenza ch'abbiavi, succede nel corfo delle operazioni, mentre i forti sfiorano molto

più dei deboli.

Si comincia a battere il cumulo col martello rotondo, che pesa da sei in sette libbre, con quattro polici di diametro in testa, e ch'è un pò più convesso di quelli i quali si adoperarono per i

pachetti, e per i Chauderet.

Egli si nomina martello da cominciare, e di lui si sa uso pel corso di quattr' ore : a questo si sa fuccedere un secondo martello del peso di quattr' in cinque libbre, con due pollici di diametro in testa, e ch'è ancora più convesso dei precedenti : si chiama martello da cacciare, e di lui fervesi pel trat-

tratto di una mezz ora; si ripiglia in seguito il marrello da cominciare; si torna a quello da cacciare, il quale si adopera antora una mezz ora, e si passi sinalmente al martello da terminare. Il martello da terminare ha quattro pollici di diamero in testa; è più convessi o pollici di diamero in testa; è più convessi o pollici di precedenti, e pesa dalle dodici alle tredici libbre. Con ragione è stato chiamato martello das terminare, perchè in fatti con lui si dà compimento al battere de la considera della considera della considera della considera di consid

Si offerva altresì durante il battere del cumulo, di colpirlo talora fopra una faccia, talora fopra un'altra; di sfiorare di tempo in tempo, e di claminare fele foglie sforirino; poichè quando tutte sfiorano, il tempo del battere è finisto. D'altro non trattafi allora che di trarre l'oro batturo dal mezzo dei foglietti del cumulo; e questo è ciò che fa la Fig. 3. Aella Tavola VI. e di metterlo nei lipretti.

A tal effetto si fa uso della tenaglia della Fig. 9. Tav. VII.; fi ftringe con effa il cumulo nell'angolo, e se ne cavano le foglie battute le une dopo le altre , coll' ajuto della molletta di legno (Fig. 10. Tav. VII.); le si polano sul coscino; vi si soffia fopra per distenderle; si prende certo coltello fatto di un pezzo di canna; (Fig.17. Tav. VII.) fi taglia un pezzo della foglia in linea retta; questo lato della foglia, ch'è tagliato in linea retta, si mette esattamente in fondo al libretto, non badando che gli altri lati sporgano in suori da tutte le bande del libretto medesimo. Si continua in siffatto modo a riempiere esso libretto, e quand'è pieno se ne prende un altro, e così di feguito. Vuotato il cumulo, si prende un coltello, e si leva tutto l'eccedente delle foglie d'oro, che sporge in suori dei libretti; e staccasi via quello che il coltello ha lasciato con un pezzo di pannolino, che chiamasi fre-

gatojo .

I libretti, di cui la Fig. 5. Tsv. VII. ne fa vedere uno, sono di venticinque foglietti quadrati. Ve n'hanno di due sortas gli uni! cui lato è di quattro pollici, gli altri, il cui lato è solamente di tre pollici e mezzo. Un libretto doro, il cui lato si ad quattro pollici, si vende in Partigi quaranta soldi di quella moneta; il prezzo di un li-

bretto simile d'argento è di sei soldi.

Avendo noi descritta quell'arte, conforme si efercita in detta Capitale, ne fiegue dal metodo che la si serba questo risultato. Quattr' oncie d' oro danno i cinquanta fei pezzuoli quadrati co' quali si comincia il lavoro. Nel corso di tale lavoro si ottiene tanto in levature quanto in tosature, ed altro, un calo di diciasette groffi. Quindi quattr'oncie meno diciasette grossi potrebbero dare tremila dugento foglie quadrate, ciascheduna di trentasei pollici di superficie; ma non le danno che di 16. pollici in quadrato, giacchè le foglie ch'escono dal cumulo di 36. pollici in quadrato, fi pongono in un li bretto, che dicono quartoron di sedici pollici in quadrato. Ond'è che coprirebbesi soltanto una superficie di 41200, pollici quadrati con quattr'oncie d'oro, meno diciasette groffi, o due oncie e un groffo; ma fe ne potrebbe coprir una di 115200, pollici quadrati.

Ora facciamo il confronto di quello metodo Francese col risultato di quello che sieguesi dai

Battiloro di Venezia.

I noftri Battiloro non impiegano per il primo pachetto altro che dei foglietti di una fola forte di pergamena, mentre i Franceli ne han di due forta, cioè di pergamena groffa, e di pergamena profottie trattat dalla pelle di capretto. Il primo pachetto, ove fi battono i primi pezazioli.

auoli d' oro tirati a cordella , e riquatrati dicefi folamente da noftri de prima. Il Chauderes, o fecondo pachetto, in cui fi batte l'oro fra i foglietti di budello, lo chiamano desgrafia, ed al terzo pachetto, o cumulo, danno il nome di saldada. Le buste o i foderi in cui fi cacciano i pacchetti de prima, desgrafia, e caldada, che corrifipondono al pachetto primo, al Chauderes, e al cumulo de Frances, acciò siano uniti lotto i colpi del mattello, si nominano i Frantelli.

1. oro che si batte in Venezia è di due sorta, cioè di Zecchino, o al titolo di ventiquattro carati, o di Ungaro al titolo di carati 21 1/2.

Il nostro Zecchino vale lire Veneziane 22. che sono undici di Francia. Un quarto di Zecchino . il cui valore è di lire 5 ; nostre, o di cinquanta foldi di Francia, dà un pezzuolo quadrato d'oro di que' tagliati dalla cordella, e che s' includono nel primo pachetto, o de prima per farli fottoftare ai primi colpi del martello. Colla successione del lavoro, da ognuno dei detti pezzuoli quadrati ne rifultano fessanta quattro foglie. Ogni libretto d'oro battuto in Venezia contiene cinquanta foglie, ciascheduna delle quali ha circa. due pollici di lato. Il prezzo del libretto d' oro al titolo del Zecchino è di lire tre e foldi quindeci di Venezia, che sono circa trentasette foldi Francesi, e quello al titolo dell'Unghero, è di lire tre e foldi cinque Veneti, che vengono ad essere circa trenta due foldi di Francia.

Noi lafciamo ai noftri giudizios Leggitori far il paragone dei due metodi, onde rilevare qual d'essi ne sa il più utile. Solo diremo, che con quello di Venezia facendosi maggior copia di ritagliature, o come dicono di levature, è di fyanzze, il vantaggio viene ad essere minore per l'Artefice.

Il prezzo dei libretti d'argento battuto in Ve-

nezia è di foldi 13.

I Librerti in cui si pongono le foglie d'oro deggion essere di carta corsiva, e prima impolverati con terra rossa di Spagna passata per finissimo staccio.

Per averedei buoni pachetti, bifogna feiegliere la migliore, la più fina, la più compatta, e la più lifcia pergamena, o pelle di capretto. Non cè altra preparazione da darle, che quella di ben lavarla nell'acqua fredda, di lafciarla afciugare all'aria; e di farla paffare al bruno, il quale più oltre vedromo cola fia.

Quanto al budello, o a quella pellicola che si leva dal di fopra del budello del bue, è deffa un' altra cosa: ella si ha da prima piena d'inuguaglianze, e coperta di graffo; si levano le inuguaglianze paffando leggermente fulla superficie la parte affilata di un coltello. A tal effetto la si attacca su i stipiti verticali di una specie di cavalletto; lo stesso stromento porta via anche il graffo. Quand'effa trovafi ben uguagliata, e bene difgraffata, la si bagna con un un pò d'acqua; e si applicano una fopra l'altra due pelli di budello umide. L'umidità è sufficiente per unirle indivisibilmente. Queste pelli di budello si pagano piuttosto a caro prezzo anzi che nò, ma durano, poichè quattro, fei ed anche otto mesi di continuo lavoro le fatica fenza però logorarle.

Innanzi d'impiegarle il Battiloro dà alle ftefe due preparazioni principali : nominail una il fondo, e l'altra è di farle fudare : Egli comincia da quell'ultima, la quale consiste a transcrutt'il grasso che può rimanere in esse. A talesteto egli pone ogni foglio di budello fra due fogli di carta bianca; ne fa un'unione notabile, che batte con gran colpi di martello. Lo sforzo che batte con gran colpi di martello. Lo sforzo

Jeresarean ex

del marrello ne fa uscire il graffo, rimanendone d'esto tottamente impregnata la carta. Dar il sondo ai foglietti di budello altro non è che umetarli con una spugna tustata in una 'insusone di carlella, di noce muschiata, e di altri ingredienti caldi ed aromatici. L'estetto di tal sondo è di consolidarli, e di rinserrane le parti. Quando loro si ha dato il sondo una prima volta, si lasciano asciutare all'aria, e si replica l'operazione una seconda volta, dopo di cui, asciugari che siano, si mettono in sopressa, e si mpiegano.

I Battiloro danno in generale il nome di utenfili agli adunamenti fiano di pergamena, o di budello; e quando cotai adunamenti abbiano lavorato di molto, dicono ch'eglino sono stanchi, e cessano di servirsene finche non li abbiano restaurati . I detti Artefici; per tal oggetto; hanno dei fogli grandi di carta bianca , che umettano , gli uni coll'aceto, e gli altri col vino bianco. Prendono i foglietti di budello stanco, li pongono ad uno ad uno fra i fogli suddetti di carta bianca preparati, e ve li lasciano per lo spazio di tre , o quattr'ore. Quando veggono, che fi fon eglino imbevuti dell'umidità delle carte bianche, ne li ritraggono, e li distribuiscono in un utensile di pergamena, di cui ogni foglietto è un quadrato, avente dodici pollici di lato. Chiamano Piano tal utenfile . Per far afciugare i toglietti di budello messi fra que' del piano, battono pel corfo di un giorno il piano medefimo. Pofcia li bruniscono, o danno agli stessi il bruno, val a dire, che prendono del gesso, e fattolo ben calcinare, e ridurre in polvere finissima, con una zampa di lepre ne spargono su i foglietti di budello da una banda, e dall' altra.

Il bruno daffi pur anche agli utenfili di pergamena.

THE SERVICE SERVICE IN

Conviene che gli utenfili di budello fiano fopreffati, ed afciutati tutre le volte che fi adoperano, fenza di che l'umidità dell'aria, che figopo con un'eftrema facilità, renderebbe il lavoro penofo. Non bilogna però fatli feccar troppo, giacche il budello troppo feccato è perduto.

Per fopressire et acciugare il budello ad un tempo medesso, hassi uno stromento tal quale lo rappresenta la Figura 4. della Tavola VII. La parte m, n, o, p puo concenere del fuoco. E questi una specie di vasse di terro, il cui sondo q è puare formato di una placa dello stesso metallo. Esso vasse e la sua placa possiono abbassirsi e da alzasti in virtù della vite e u, la briglia a b e è fermata fulla placa inferiore q r e; fra codeste plache s' inferiscono gli utensili rinchiusi fra due cartoni; si chiude il pressiono, si non del suoco nel vasse si superiore, la cui placa m n o p cossivistice il sondo e se si possiono doi e si possiono del suoco nel vasse superiore q r e sopra una padella ripiena di carboni accesi; col qual modo gli utensili si trovano fra due suochi.

Quanto agli utenfili di pergamena, o di pelle di capretto, quand' eglino fi trovino affai umidi, fi pongono fopra un tamburo; è questi una casa fatta come quella, ove si chiude uno scaldino, con questa differenza, ch' est è molto più grande, ce più alta, e che in luogo di una tavola forata, la parte superiore è chiusa a gelosa con un filo di acciaio. Si distendono i foglietti di pergamena fopra sifiatta gelosa, e si metre del suoco nel tambora fissa tra gelosa, e si metre del suoco nel tam-

buro.

Sembra che i Romani abbiano poffeduta l'arte di eftendere l'oro; ma non è però certo che l'abbiano condotta a quel fegno al quale da noi vione e-fercitata. Plinie riferifee che in Roma non fi cominciarono a dorare gl'intavolati delle cafe fennon dopo la ruina di Cartagine, effendo Cenfore Lucio

Lucio Mummio; che le volte del Campidoglio furono le prime cofe che vennero dorate; ma che pofcia crebbe il lufio talmente, che i particolazi fecero dorar i foffitti e le mura de loro apparta-

menti.

Il medefino Autore c'infegna, che da un'oncia d'oro traevano folamente cinque in feicento foglie di quattro dita in quadro; che le più groffe fi appellavano braftes pranefina, perchè a Prenefte eravi una fattua della Fortuna, ch'era dorata con tai groffe foglie; e che le foglie di minore groffezza fi nominavano braftea quafteria. Egli aggiunge che fi potea tratre un maggior numero di foglie di

quello che da lui viene disegnato.

Era difficile assogettare i Battiloro alla marca. La natura del loro- lovoro non permette di prendere tale cautela contra la voglia che potrebbero avere d'ingannare, caricando l'oro che impiegano di molta lega. Ma fortunatamente l'arte medesima vi ha provveduro, giacche l'oro lavorandosi con tanto più di facilità, ed avendo tanta maggiore dutrilità, quanto più egil si puro, perdono quindi dal canto del tempo, e dalla quantità di lavoro, quello che possono, guadagnare sulla materia, e forse perdono ancora di più.

Avveguacchè non si tratti che di battere, tal operazione però non è sì facile com'ella sembra; ed annovi poche arti, ore il saper sare sia così sensibile; tal valente Operajo sa più lavoro, e più buon lavoro in un giorno di quello che un altr'Operajo ne faccia di cattivo in un giorno e

mezzo

Non pertanto il migliore Operajo può avere contra di lui la temperatura dell'aria; ne' tempi piovofi, umidi; e duranti gl'inverni nebiofi, i foglietti di pergamena, e di budello prendono l' umidità; divengono molli, e rendoni il lavoro Tomo II.

K peno-

Unicle service electrical penoso. Sta nella Fisica il ricercare un rimedio a tal inconveniente.

Altro più non ci rimane che fare un' offervazione, cioè sulla scoperta della membrana di budello. Come mai gli uomini si sono ideati di andar a cercare nel budello del bue quella dilicata pellicola senza di cui avrebbero durata affai fatica ad estendere l'oro? Considerazioni filosofiche non gli hanno certamente condotti a tal ricerca . La scoperta della pellicola del budello ell'era stata fatta innanzi che fosse impiegata nell' uso di cui fi tratta ; oppure fu il bisogno quegli che la fece ricercare? Quest'arricolo, trattane qualche giun-ta, è tradotto dall'Enciclopedia di Parigi.

* BERRETTAJO, dicesi a quell'artesice, che fabbrica, e vende berrette di lana, di filo, di feta schiette , o di siffatte materie mifte insieme , & queste fabbricate ad agucchia, o sul telajo. Il Calcettajo fi esercita sulle stesse materie, e cogli stessi stromenti, e modi; ma noi per una necessaria economia che ci convien serbare nell' Opera presente descriveremo la maravigliosa macchina del telajoall' articolo CALCETTAJO per trattar qui folamente dell' intero della manifattura delle berrette, calcette, camiciuole, giuboncini, calzoni, ed altri lavori in lana, caffere, e vigigna, che per la loro perfezione han d'uopo di folatura, cimatura, pannatura, ec. E' codesta una di quelle Arti che meritano tutta la protezione dal canto del Governo per l'utilità che rende agli Stati, e tutta l'attenzione per parte di que che la esercitano, affine di accreditare i suoi lavori, e fare che per la loro perfezione abbiano un esito grande nel commercio esterno ed interno del proprio paese.

I Berrettaj comperano la lana, e la confegnano ad Operaj, i quali per via di varie operazioni la mettone in istato di essere impiegata nelle loro inercanzie. Codefte operazioni fono a un di preffo le medefime che occorrono per il pannifizio, e di altre manifacture di drappi in lana.

Vedi l'Articolo DRAPPIÈRE IN LANA.
Lo disgrassamento, la battitura, e l'inoliazione; tre operazioni le quali nel citato articolo
si troveratno descritte, eseguissonsi anche presso
il Brettajo medelmo. Non v'ha che la scardassaura, e la filatura; che si facciano al di fuori.

La prima attenzione del Berrettajo dev' essere di mettersi al coperto della doppiezza dello scardassatore (a), e di colui che s'incarica della filatura. Egli può essere ingannato circa la filatura in ciò ch'ella può effere più o meno fina : può venire ingannato in ordine alla quantità della lana che gli è restituita filata in ciò, che si può scemarne la quantità accrescendone il peso con un' addizione d'olio. Esempio: nell'ingraffo, o inoliamento di dodici libbre di lana, che fi fa presso il Berrettajo, entrado tre libbre d'olio; il che forma quindeci libbre di pefo; ma il prezzo di una libbra di lana può giungere fino a lire otto di moneta Viniziana, e la libora di olio, non vale che dai ventiquattro ai 26, soldi della stessa moneta . Lo Scardaffatore, e le Filatrici possono dunque esfere tentate di fostituire dell'olio a della lana.

Il Berrettajo stimerà la finezza della filatura con una macchina simile a quella del Drappiere. Vedi l'Articolo DRAPPIERE IN LANA.

E' codesta una specie di naspo, il quale indica il numero dei giri, e per conseguenza la lunghezza del filo, che si può sempre paragonare col peso. E' cosa evidente che la finezza della filatura

⁽A) In Venezia quest' Operaje dicesi Scarticine.

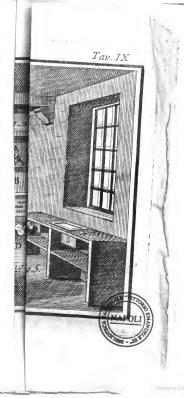
à în ragione composta della diretta del numero dei giri, e dell' inversa del peso, o che la filatura è tanto più sina, quanto maggiormente il numero dei giri è grande, e picciolo il peso della matassa.

Quanto alla quantità della lana, se egli voglia afficurarsi della fedeltà dell'Operajo, non ha che a pesarla ricevendola, e dopo di averla persettamente disgrassiara; lo sgrassamento di quindici libre di esti alna avrà cavatte le tre libbre di olio che avean elleno ricevuto, onde il rimanente del perio della lana dovrebbe effere di dodici libbre se non ci sossi e la calo viene si mana dovrebbe effere di dodici libre se non ci sossi e la calo viene si mato a due oncie per libra di fedici oncie.

Il Berrettajo riceve la lana filata, e la diftibuifee al fabbricatori di calcette ful telajo, e ad aguechia per effere impiegata: taigenti glela reliituifeno meffa in opera nelle manifatture qui fopra indicate; ma non biogna coredere, che allora tai manifatture poffano venderfi: elleno paffardeggion per un grau numero di operazioni, delle qua'i intraprendiamo a'renderne conto, comecche propriamente entrino nell'elipezioni del manifatturiere Berrettajo. La prima di gnefie perazioni à il figo. Il folo, o

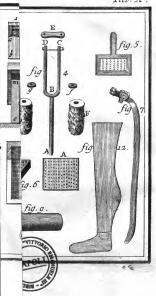
la folarura, richiede la costruzione di una macchina tale quale la su vede in proficetiva Fig. 1. Tavola IX., non che in faccia ed in profilo nelle Figure 1. e z. della Tavola X. Ordinariamente il folarojo di costruisce di legno di quercia 2. ma sia meglio, onde abbia più solidità e durevolezza, cofituria di pietra.

Noi quì però lo descriveremo formato di legno, come puì ordinariamente si sulle. A be d s'ig.r. Tan. X.), è una tavola diquercia tagliatane l'accincipriore nel modo che si vede per facilitare l'azione dell'Operajo. Le concavità a e, a d agevolano ad esso Operajo il maneggio delle braccia. La parte eleva-





Tav. X.





WELLER BERNERS OF THE STATE OF ta e corrisponde al ventre del medesimo Operajo. Il fondo del folatojo F (Fig. 3.) è fatto di una robusta tavola di quercia adattata sopra un cavalletlo di legno inclinato b i k l. Fra i piedi (Fig. 1,) m n o p, e fotto il detto cavalletto giace una gran cesta di vimini. La si vede anche in profilo nel-In Fig. 3. Sul fondo F del folatojo (Fig. 3. bis) troyali piantata con chiodi una tavola bislunga, la quale ha un piede d'altezza, e un pò più di lunghezza: quella tavola è forata di varie file di buchi al numero di cento venti. Si prendono dei denti di bue, e questi attortigliati di filaciche, si fanno entrare in essi buchi. Sisfatta tavola F, corredata di denti di bue, si nomina il rastrello. Nella stessa Tavola Fig. 7. si vede codesto rastrello separato: farebbe meglio, ch'egli in vece di effere fermato con chiodi sul fondo del folatojo, vi fosse incastrato, di maniera che non vi avessero altro che i denti che uscissero in fuori . I spinelli g g (Fig. 1. Tav. IX.) recano a diferezione nel folatojo dell'acqua calda, la quale col mezzo di un cannone viene da una caldaja B(Fig. 2. nella (tella Tav.), adattata sopra un fornello C, al di forto del quale avvi un picciolo buco per cui s' introducono le legna, e al di fopra un ferbatojo A d'acqua fredda, che la somministra alla caldaja B.

Per folare, fi apròno i fpinelli gg, (Fig.3.Tav. IX.), e l'acqua calda cade nel folatojo: l'Operajo ha del fapone in un faccoditela; egli prende questo facco, e lo agita nell'acqua calda. La cautela del facco è buona, mentre in tal guisa non passino nell'acqua sennon se le particole più sine del sapone; il più grosso macchierebbe il lavoro. Tal acqua impregnata di sapone, si chiama acqua suova. Quando l'acqua nuova sin fatta, l'Operajo prende una certa quantità di lavori preparati già fulla

K 3 tavo-

THE SERVICE SERVICE tavola (Fig. 1. Tav. X.) 1, 2, 3, 4, net luogo 1. Tale certa quantità di lavori dicefi un pugno. Se Siano di calcette da uomo, ne basta un pajo per fare un pugno. Codesto pugno ha già sofferte varie preparazioni nel folatojo innanzi di paffare nell'acqua nuova, ficcome apparirà dal feguito dell' operazione che descriviamo. L' Operaio fola il detto pugno di roba, ed il suo esercizio consiste allora a volgere e rivolgere, e premere molte volte di tratto in tratto il pugno di lavori fu i denti del rastrello; offervando di farlo toccare in ogni movimento all'acqua che s'innalza nel folatojo fin all'altezza di due file di denti le più vicine al fondo. Egli continua la fua operazione al meno pel corfo di un'ora, avendo attenzione di non folare a fecco, perchè i lavori ne diverrebbero fragili. Ciò fatto, egli torce bene le robe folate per farne uscir l'acqua, le piega, e le mette nella cesta, che giace al di sotto del folatojo.

Messe così il fatto lavoro nella cesta, egli apre i spinelli gg, assinchè cada dell'acqua calda nel folatojo, il che si dice rificaldare. Tal acqua riscaldata una prima volta, si chiama acqua d'impressione, o come altri dicono di prima, essenti cono con altri dicono di prima, essenti con el luogo a., mette questo pugno di robe nel luogo a., mette questo pugno di robe nell'acqua d'impressione, ve lo agita, e comincia a folario alcun poco. Codesta operazione dura un quarto d'ora; in capo al qual tempo, in luogo di gittare il detto pugno di robe nella cesta, come sece riguardo al primo; lo pone sulla tavola nel luogo 1. gitugaro parento torto.

Ciò facto, egli rifcalda l'acqua, e tal acqua rifcaldata in omina acqua di rutte dilgraffe, prende allora un altro pugno di robe nel luogo 3., ha del fapon nero in un barile; ne frega effo pugno colla quantità di mezza libbra, indi lo asita nell'acqua, e Versierere en l'altre le l'altre lo preme gagliardamente ful raftrello per farne

uscire il grasso. Siffatta operazione dura un quarto d'ora, in capo al qual tempo torce il pugno medefimo di lavori, e lo mette fulla tavola nel luogo 2.

Egli riscalda l'acqua, e tal acqua riscalcata si appella acqua graffa. Prende un altro pugno di robe lavorate nel luogo 4; lo tuffa nell' acqua graffa fenza fregarlo col fapone, foltanto accontentandosi di agitarlo, e di premerlo validamente contra il rastrellio. Codesta operazione dura ancora un quarto d'ora; in capo al qual tempo egli torce il detto pugno di lavori, e li mette fulla tavola nel fito 3.

Per questa volta egli non riscalda l'acqua, ma piglia foltanto un nuovo pugno di robe lavorate nel luogo 5; il qual pugno di robe è tal quale esce dalle mani del Fabbricatore, e senza alcuna preparazione, Gitta il detto pugno di robe nell'acqua, lo agita in essa, e lo preme contra i denti. Tale operazione dura un quarto d' ora, in capo al qual tempo torce le robe, e le metre ful-

la tavola nel luogo 4.

Giò fatto, egli vuota tutto il folatojo cavando un conchiume, che sta in fondo al medesimo, e lo netta efattamente. Quando il folatojo trovasi ben rinettato, si rifà dell'acqua nuova per ricominciare la serie delle operazioni teste descritte, e nelle quali consiste la folatura.

Donde apparisce, che noi abbiamo supposto il folatojo già avviato ; ma se non lo fosse stato, faria convenuto fare un'acqua nuova col fapone nero, e continuare il lavoro coll'ordine che abbiamo prescritto; ma il cominciamento sarebbe stato costoso, nè avrebbe prodotto un lavorio sì perfetto . L'oggetto della folatura è di sgraffare, e di render l'opera più forte, e più unita.

V'hanno delle fabbriche del genere di quella

di cni quì fi tratta, ove fi fola a forza di piedi, o col mulino; ma fi avverta, che quefe due maniere rendono le calcetre; e gli altri lavori duri e inugualmente folati. Serbando il metodo da noi riportato, i lavori medelimi riefcono morbidi; e con tutte le buone qualità che in effi fi ricercano. Veniamo ora alle altre operazioni.

La seconda operazione è quella della forma . All' uscire dalle mani del folatore, e nello stesso giorno , bifogna mettere e tirare in forma le mercanzie : se si lasciassero asciugare, non si potrebbe più informarle senza bagnarle, il che le guasterebbe . La forma non è altra cofa che un pezzo piano di legno di faggio, il cui contorno è, a propriamente parlare, la linea del profilo della manifattura da informarsi . Nella Tavola IX: rappresentante l'officina del Berrettajo veggonfi different? forme le une vuote, e le altre con i lavori informati ; ma nella Tavola X. la Fig. 11. indica più in grande una forma da beretta; e la Fig. 12. una forma da calcette . Si fa entrare la forma nelle manifatture folate, e si tendono fortemente fopra di lei con picciole brochette, che fi piantano o nell'estremità del lavoro o nella cimoccia del medefimo . Si lafciano le mercanzie in forma fin che sieno asciugate; il che richiede almeno dodici ore di tempo fenza fuoco , e fenza fole . Quando se abbia premura si mettorio le mercanzie informate in una flufa , o stanzolino rifcaldato con una fuocaja di carboni accesi. Non occorre maggior tempo di un'ora per lasciarle asciugare usando di tal modo; ma è meglio che si asciughino all'aria.

La terza operazione confife a mendarle. Mendare, non è aftir cofa, che riparare i difetti, che le mercanzie riportano sì nell'atto di effere lavorate ful telajo, sì nella folatura. Tale ripara-

zione

WEIGHER BERTER BERTER zione si fa coll'ago, e colla stessa materia; con-

viene che sia ben eseguita, e colla più possibile proprietà.

La quarta operazione è quella del pannare . Per pannare fi ha uno stromento di ferro, quale lo mostra la Fig. 4. della Tav. X. Egli è composto di un perno o coda, la quale si divide in due braccia. In cadauna di tali braccia s'infila un cardo, di que' che diconfi cardi da Berrettajo , o da Drapsiere, o da Folatore . Questi cardi possono moversi o girare fulle due braccia , e fono fermati in effe con una tavoletta, e con una chiavetta che li attraversa. L'Operajo prende la coda del detto stromento fra l'indice, e il ditto di mezzo della fua destra ; adatta il pezzo da cardare sul suo ginocchio finistro, il quale vien tenuto inalzato da un picciolo banchetto fu di cui appoggia il piede, e vi passa sopra i due cardi, finche vede che il pelo fia bastevolmente alzato e formato . I cardi girando fulla manifattura, fi riempiono di borra ond'è che quando troppo ne vadano riempiuti, si ha una pettinela quale l'addita la Fig. 5. (Tavola medef.), sopra di cui si rotolano per iscaricarli della borra medefima . Nella Tavola IX. Fig. 5. fi vede un operajo inteso a pannare una beretta.

La quinta operazione è la cimatura ; o tofatura . Questa operazione è dilicatissima, e ci vuole una certa pratica per sollicitare il lavoro, e non cimare a frala, o inugualmente: a tal effetto il Cimatore fi cinge con una cintura, quale fi vede nella Fig. 7. Tav. X.; ha effa una fibia ordinaria nella fua estremità, ed ella attraversa un pezzo di legno fatto in cuore da cui si avesse tagliata via la punta, e nel mezzo del quale si avesse praticata un'apertura quadrata. Egli ferma questo pezzo di legno, che nominali coscinetto sul suo fianco diritto ; prende nella fua mano finistra un

roto-

rotolo , o pezzo di legno rotondo, coperco di faja, come lo addita la Fig. 9. della Tav. X; il qual rotolo ha un piede di lunghezza, e più di quarto pollici di diametro. Effo Operajo adatta il fuo favoro ful detto rotolo per traverfo, fe quefti fia una calcetta; appoggia (Vedi la Fig. 5. dell' Officina nella Tav. IX.) il lungo ramo delle fiu forbici nell' apertura del cofcinettos li coglie entrambi, e facendo aprire e ferrare rapidamente la forfice medefima, leva dal di fopra della manifattura il pelo groffo, offervando di girare a poco a poco il rotolo, affinchè la fuperficie della manifattura flefa da cimare, o tolare fucceda alla tofata, e fi prefenti continuamente alla forfice (a).

(a) Si diffingue col nome di cimatuna o di borra nante la lava e levata col cardo, quanta guella che proviena dal lavoro della fosfec. Tale prodotto del Drappiere, e della tofanna, frote a riempiere i denti de piezza nuovi, quanda fi terna, ch' esfenda troppe lunghi, possapo laccrare la Anna. La fi vunde altreti a certi Oppiche hanno trovato il segreto di adoperarla per semancette maniere di tappezzanse di poco cofto, picchè il sondo delle medessime è o di tela ordinaria, o di semplice carta. La detta cimatura serva da minare come i lavori del veluto sorato. Di quest'arte ne daremo a suo luogo il dettaglio.

Ell'è coja jopendente persanto, che abbia il revuato il di miscare la borra della lana, e che non abbiati rinvenuto ancoa quello di mattere in apera le cimature del velo, quella porzione di filamenti di fera bianca, che fi leva con una picciala lama dal di oppa delle perze, quando funo fabricate per farne comparire i fiori. Si abbricaia quella mantelia, o quello ammallo ni piccola fila più bianchi della neve! Nonofante non c'ha perfona a cui non vengain profiere, che fe ne portebe conifino far afo nelle Carriere. Forfebrola carta in-

National designation of the last the la

La igha operacione è la sintura. Dopo la cimatura fi tingono, o fi mandano alla tintura i lavori fatti di lana bianca; giacchè per quelli che fi trovano fabbricati di lane tinte, refano del colore che hanno acquiflato dopo lo facadafamento delle lane. Circa il mefcuglio delle lane tinte proprie a produrre il colore che fi defidera vegganfi gli articoli DRAPPERE, e TINTORE.

Settima operazione. Consiste questa in apparecchiare, o riapprestare le mercanzie passate per la tintura. Per riapprestare s' intende ripassare col cardo leggermente, il che dicesi schiarare, e tosare

dopoi,

Ostava operazione. Quando le mercanxie hanno passario per tutte le precedenti operazioni, si so-pressano, e si associano. Il pressociano del Berretteri null'ha di particolare, e rassomiglia a quello de Legatori de libri, e di altri Operaj. L'azione del pressojo è di rendere le mercanzie meno voluminose e didare alle stesse un cocchio più sino. Associano con entrovi delle bragie, Tale riscaldamento riscon entrovi delle bragie, Tale riscaldamento riscaldino con entrovi delle bragie, Tale riscaldamento r

resumente l'advicata con tale materia surbbe fragili; ma se la se mossibili con desli francci di pami filimi, mon dubire, ch' alla non contribussifi alla finenza, e alla bianchezza. S' invitano pubiri i Fabbricatori di carra a farna il laggio. Se sal laggio risifigi, i primi imprendiori farbero um notabile guandgno ; guacchi le armene cime di fili di feta formano in capo all' anno nell' offici e di danno per niente, o per poca cola. Per farna ul oractivamente a tal oggetto, si possibio trat lumi dall' Opera dello Schasser di Rasistona pubblicata nel 1266. Cove infegnando a somma carta di molte materia fenza firacci di pannolmo, infegna pure a fabbricar carta di feta.

gonfia la lana, e dà alla manifattura un certo

morbido, che piace ai comperatori.

Dopo di ciò altro più non rimane al Berrettajo che impacchettare le liu manifatture, formando diffinri mazzi d'affortimento; tenerle ben pulite negli armadi della fua bottega, e vegliare acciò le rignuole ed altri inhetti non entrino in effe.

* BERRETTINO, così dinominali un Operajo, che fa a vende berrette di stoffe diverse, tagliate su saccome a ciò preparate, e le cui parti si uniscono insieme a forza di cucitura. Questi Berrettini oltre di ciò fabbricano e vendono cent'altre cofe di lusso, si ad uso degli uomini come delle donne, e principalmente Cuffie, borfe da parrucca, e di ogn'altra maniera, colletti, calotte da prete, mantiglie, tabarini ; e tutti questi ed altri capi, in diversi modi abbigliati e guerniti secondo il gusto e la moda corrente. Colui che esercitando tal frivolo meltiere la dare più grazia e brio a propri lavori, e sa introdurvi della novità, fa in confeguenza più faccende. Il grande oggetto del Berrettino è di faper dar nel genio al bel fesso, volubile e leggiero, variando a norma dello stesso i modi e le maniere de' suoi lavori . Questi tali Artefici fabbricano anche fanali a susta o che si piegano.

Per dare un idea più completta di quell' arte; altro non potiam fare che mettere fotto gli occhi de'Lettori nella Tavola XX una parte delle molte manifatture, che da que che la efercicano fi efequilcono. La Fig. 1. rapprefenta un fufto di fanale a fulta, ch' è tutto di ferro, Le curve che lo formano, pollono uniri a quella che foficine i bocchini da porvi le candelle, allora quando li piega il finale; e per canerlo apetto fi pallano dei garazioli negli occhietti che fono in mezzo, e nelle eftremità figirefrore dei inferiore delle curve che fi

toc-

roccano, le quali stanno opposte alla forte curva, che sostiene i bocchini.

Fig. 2. Il fanale corredato della fua tela, o flamigna.

3. Berretta da viaggiatore piegata, ed alza-

4. La stessa berretta spiegata, e col guarda faccia abbassato.

5. Borsa da cacciatore per tenervi entro la munizione.

6. Berretta da Moro.

7. Cocarda .

8. Colletto.
9. Calorta da Prete in prospettiva ed in profilo.

10 Berretta da Lachè.

12. Borsa da parrucca e da capegli,

13. Colletto a fusta da Prete.

14. Berretta quadrata.
15. Berretta all'Ussera da fanciullo.

16. La stessa Berretta con pennacchi.

17. Cotolino da Lachè.

18. Boría da puglie. Num. 2. Piano della medefima boría.

Num. 2. Piano della medefin 19. Foletto da impolverare.

20. Cuffietta da bambino. 21. Frontale semplice da fanciullo.

22. Frontale composto.

24. Borsa da danajo fatta ad agucchia.

25. Sacco da polvere ad uso de Parrucchieri. 26. Borsa di pelle da danajo.

27. Port' aghi .

28. Borsa da tabacchiera.

29. La medesima borsa con cordoni.

30. Borfa a fusta.

ir. Borfa da tener carte. 12. Borfa da caraffa d'acqua odorofa.

33. Borfa da aftuccio.

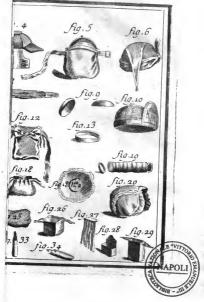
34. Altra borfa da afluccio.

Questi sono, come abbiam detto, una picciola parte degli atrecci, che si fabbricano e si vendono dai moderni Berrettini; ma tanti fono, che avendoli figurati in quest' Opera, serviranno parecchi d'essi a far ridere i nostri posteri della loro

bizzarra e sciocca invenzione.

* BIACCA (Fabbricazione della...) La Biacca detta anco Bianco di Piombo, e Cerufa, è una fpecie di ruggine di piombo, ch' è stato corroso, e mezze disciolto dall' acido dell' aceto ridotto in vapori. Per fare la Biacca, si prendono delle lamine di piombo rotolate in ispirale sopra se medefime in maniera, che rimanga uno spazio di circa un pollice fra le circonvoluzioni . Le si adattan esse verticalmente in vasi di una convenevole grandezza, e in fondo de quali si abbia messo del buon aceto. I detti rotoli di piombo deggion essere sostenuti nell'interno de vasi in maniera che non tocchino l'aceto; ma che il di lui vapore possa liberamente circolare fra le circonvoluzioni delle lamine: si cuoprono questi vasi, e si adattano in un letamajo, o in un bagno di fabbia, che possa trasmettere un dolce calore . L'acido dell' aceto, il quale ha la proprietà di disciorre benissimo il piombo, trovandosi ridotto in vapori, si attacca facilmente alla di lui superficie, la penctra, e s'impregna di questo metallo, che riduce in una materia di un bel color bianco. Il piombo in tal guifa diviso dall' aceto diviene Biacca .

Quand' abbizvene una fufficiente quantità di ammassata alla superficie delle lamine, si ricavano i rotoli dai pali fi fvolgono, e levata la Biacca , si rotolano nuovamente per replicare la medesima





verseresident car operazione. La Biacca raccolta, fi riduce in piccioli panetti di figura o conica, o sferica, e si lascia-

no feccare al fole.

Ouesta operazione è affai ingegnosa, perchè le lamine di piombo , così disposte , presentano ai vapori dell'aceto la più maggiore superficie, oc-

cupando il minore possibile spazio.

Si può fare la medefima operazione in un altro modo, ed è di ridurre il piombo in laminatte fottili, e di tuffarle nell'aceto forte. Esse laminette si grattugiano poi tutt' igiorni per levarne la ruggine bianca che si è formata sulla loro superficie. Si replica tale operazione finchè il piombo

fia interamente fparito.

La Biacca è il solo bianco che fin ora si è potuto trovare, che sia capace d'essere impiegato nella pittura ad olio. Non pertanto saria desiderabile, che si potesse rinvenirne qualch' altro, non folamente a cagione di parecchi difetti che i Pittori trovano in esso, ma ancora perchè gli Operaj che macinano, e lavorano quelta materia; vanno foggetti alla crudele malattia, che nominafi Colica de Pitteri .

La Biacca, al paro di tutti gli altri prodotti del Piombo, è difeccativa, torporifera, e addolciente: viene impiegata come tale, ma folo esteriormente; il perch'ella entra in varj unguenti; empiastri; ed altre farmaceutice preparazioni destinate a malattie esterne.

La Biacca è pur anche un Cosmetico. Le semmine perciò se ne servono ad imbiancarsi la pel-

le, ridotta che sia a maniera di belletto.

Le rivendugliole, e i Cerettani fanno questo bélletto , ponendo dell'aceto, e del più bell' orzo perlato in un vase che abbia un coperchierto di piombo . Mettono il tutto in questo stato in un luogo caldo : il vapore dell'aceto calcina

cina il piombo, e forma un bianco, ch' è quello di cui fi fa traffico colle donne che cercano riparare i difetti che ful loro volto ha impreffi la
natura. Pretendefi che l'orzo unito al vino bianco impedifca al bianchetto di piombo di produrre cattivi effetti. Coloro, che non han modo di
avere la fuddetta fpecie di orzo perlato, allo fleffo fofituiticono il rifo.

* BIANCO DI SPAGNA (Preparazione del...) Questo bianco è di un grand'uso per la pittura à tempera, ma non può servire ad altro, comecchè manchi di corpo effendo macinato coll'olio. Originariamente il Bianco di Spagna altro non è che una terra o marna bianca, la quale facilmente si discioglie nell' acqua . Per purificarla, e levare tutta la ghiaia che con essa trovasi meschiata , la fi fa stemprare nell'acqua chiara in qualche vase ben netto; lo che si ottien agevolmente senza alcuna manipolazione. Quand' ella trovasi disciolta con molt'acqua; la si agita di molto, e la si lascia ripofare un pò di tempo affinchè tutta la ghiaja cada in fondo del vafe: allora si versa tutta l'acqua bianca in vasi ben netti, e la si lascia riposare finche l'acqua stessa sia divenuta chiara, e che tutto il bianco fia caduto in fondo del vase; si verfa indi tutta l'acqua dal vase medesimo senza agitare la deposizione, e quand'ella è quasi asciutta, la si riduce in pani , che si lasciano seccare all' aria. Il bianco di Spagna fi trova presso i venditori di colori.

Il bianco, che si chiama di creta, è a un di presso della medesima natura, a riserva ch'è più

Avvi un terzo bianco affai comune, ed è quello del marmo polverizzato finamente. Viene impiegato folamente nella pittura a fresco.

* BIAN-

* BIANCHETTO DI SPAGNA, O BIANCO DI PERLE (Fabbricazione del) E' codesto un Magiftere di Bismute affai noto a' Chimici . La miglior maniera di farlo è , secondo il Port , la feguente : fi prende una parte di regolo di bismuto polverizzato, e vi si versa al di sopra affai dolcemente 'ed in varie volte due parti di spirito di nitro puro e sbrigato dall' acido vitriolico, affinchè il magistero riesca di tutta bianchezza, giacchè senza di ciò prenderebbe un color grigio. Si bada che non succeda effervescenza. Poco tempo dopo la diffoluzione si formeranno dei cristalli bianchi; o se non si voglia attendere la formazione di tai cristalli, altro non si avrà a fare che precipitar la diffoluzione con otto parti d'acqua pura s con che si fa cadere una calce bianca, che si lava in parecchie mani d'acqua per dolcificarla. Indi la si fă seccare all' ombra, poiche altrimenti perderebbe la sua bianchezza . Se si metta questa calce a calcinare, diviene bianca e brillante come il talco sfogliato. Questa calce viene riguardata come un grande colmetico, ed adoperali qual belletto per nascondere le deformità del viso, pretendendosi anco che imbianchi la tinta.

Si prescrive pur anche qual diseccante delle ulceri , e contra le malattie della pelle , meschiandosi a tal effetto con pomate o burro di cacao . Ma se si usi contra tali malattie, o sn grado di belletto, alla fine riefce perniciofo; la pelle stessa che si vuol rendere col Bianchetto di Spagna liscia e bella, coll'andare del tempo si ragrinza, e diviene oltre modo sparuta e ruvida. Tal a un di presso è l'effetto di tutt'i belletti.

BIAVAJUOLO : E' il venditore al minuto d' ogni forte di biade a comodo degli abitatori delle Città, e di altri luoghi popolari . Si distingue il Biavajuolo dal Mercadante da Biade in ciò che quest'

Tom. II.

ileimo ne fa efito a facchi, a moja, a flaja, e l'atro a mifure, le cui dimensioni, relativamente alle varie specie di Biade, sono prescritte dal Governo; che per mezzo de' suoi Magistrati veglia fopra le frodi che porrebbono eficte commelle da questi tali venditori al minuto, alterando d'esse misure le prescritte dimensioni:

ACrani; i legimi; ed altre derrate; che hanno la facoltà di vendere fono ogni forta di pifelli, di faginol; di fave; di lentichie, di ecci; orzo; avena panico; faró, frumento in grano, fegale, miglio, a forgo roffo, formentone Turco; formentone Saracenico; veccia; rifó, ed ogn altra forta di granglie; e di femi; come di Canane.

di Lino, ec..

Ogni forta di farine entrano altresì nel negozio de Bajavajuoli , ma il tutto al minuto, ed a picciole mifure. La vendità però della farina di Frumento non è per ogni dove loro permefia: Diturti quelli grani biade e civaje ne farà diffuâmente trattato alla voce GRANI, coll' occasione che ivi deficiiverannosi i modi della loro coltura e confervazione.

BIBLIOTECARIO. Così nominafi quegli ch' è incaricato dell' ifpezione fopra una Biblioteca, y della cura di ben tenerla ordinata, e di accrefeerla di libri. Tutto ciò forma il compleffo di un' atte : che a ben eferciciatla ci vuole ; oltre un gran talento, la cognizione delle lingue antiche e moderne, quella de libri, delle edizioni; e di ture to ciò che ha relazione alla storia letteraria; al commercio librario, ed all' arte tipografica. Ma dove fpicano maggiormente i lumi di un bravo Bibliotecario, egli è nella formazione del catalogo della Biblioteca a cui è prepollo. L' arte con cui deve ordinarlo, onde fotto il più poffibile migliore ed ifiruttivo fiftema veggafi la ferie delle let-

letterarie piccheaze coftodite nella fua Biblioteca, non è già cofa comune, ed a cui fenza studio, esa-

me e fatica pervenire fi possa :

Questo sistema, o piano metodico consiste a dividere in diverse in classificationi con forma l'oggesto delle nostre cognizioni; potendo ciascheduna delle classi primitive essere considerata come un tronco, ricco di rami, di ramuscoli, e di foglie, La dissolità da superarsi per ilabilire fra tutte queste parti l'ordine che loro conviene, è i, di sissare il posto, che le classi primitive devono serbare fra esse; 2 di riportare a ciascheduna d'esse si delle foglie; che loro appartengono.

Tali divitioni, e fuddivitioni ben istabilite, formano ciò che nominasi gibera Bibliografico, e si aplicano alla disposizione dei libri sì in una Biblioteca, come in un Catalogo. Uno dei vantaggi che si ritraggono da sistate divisioni, e suddivisioni bensano in una Biblioteca, e in un Catalogo: elleno proccuranto eziandio all'uomo di lettere il mezzo di sapere prontamente ciò ch' è stato scritto di migliore fulle materie ch' egli attualmente sia sugliore fulle materie ch' egli attualmente sa su-

diando, o che si propone di studiare.

Ora non folo a Bibliotecari; ma anche a Libraj effendo necessaria la cognizione e l'arte di fare en buon Catalogo, quindi per una necessaria economia, che dobbiamo serbare in quest' Opera, nell'Articolo Libra, per este esta de la compania del la compania de la compania del la compania de la compania del la compania de l

* AILANCIERE: Il Bilanciere è l'artefice che

fabbrica i vari firomenti, che fotto il nome di pilancie, e di Stadere fervono principalmente a far conoficere l'ugualità, o la differenza di pelo nei corpi gravi, e per confeguenza la loro maffa, o

la loro quantità di materia.

Il Conte Lorenzi Fiorentino, il quale ci ha dato nei faggi dell' Accademia di Cortona un'erudita Differtazione fulle Bilancie degli Antichi, ne fiffa la loro invezione al cominciamento delle società degli uomini. Ecco gli argomenti di quest' Autore . In que' tempi fu trovata la maniera di far i cambi; si passò indi alle compere, e alle vendite, e per confeguenza si convenne di un segno, che si chiama monera, col quale si potesse misurare il prezzo intrinseco d'ogni cofa. Ora, dic'egli, quefte monete effendo dei pezzi di metallo informe, non si potevano dunque esitare che a peso; e tal ricognizione di peso non potendo farsi che con un istrumento a ciò adattato, ecco dunque la necessità delle Bilancie . Facilmente si potrebbe trovar oppolizioni alla conghiettura del citato Scrittore; ma noi quì troncando ogni inutile disquisizione . invitiamo piuttofto il nostro Leggitore a dar un . occhiata alla Tavola XII., la quala rapprefentando L'Officina di un Fabbricatore di Bilancie e di Stadere, potrà fotto un folo colpo di vista presentargla una tal qual idea di varie maniere di bilancie, dei modi onde fi fanno, e degli ordigni che a tal uopo sì adoperano.

Ivi si vede un Operajo (Fig. 2.) che lima la verga di una stadera; un altro Fig. 3. che prova una bilancia; una donna (Fig. 4.) che sa accomodare la sua bilancia; i di cui uncini sono scompaginati. Appese all'alto della botregha v'hanno (1.2.) delle bilancie per pesar candelle; non che (3,3,3,3,2, cc.) di altre sorta candelle; non che (3,6,4.) sta sossipesa una stadera; a marco. Si osservi anche l'sossipesa una stadera; a marco. Si osservi anche l'

Vertical designation

Operajo che con un Mantice da mano (eig. 1,), ed una Fuocaja dinanzia lui fa fondere del piombo in una cazza per formare an pefo; el piombo in care companio differenti firumenti (n. 5.) per l'efercizio di quell'arte, come forfici, martelli lime compaffice, rittenuti contra il muro da una coreggia che nomina fi porta utanfili ficcome (n. 6.) diverte forta di ancudinetti, e finalmente il banco, ove lavorano gli Operaj, corredato di morfe, di ordigni vari, e di pezzi di bilancie.

Ma la Tavola XIII. ha in fe espressi con maggior precisione i suddetti ed altri stromenti e ordigni . che non fia inutile conoscere per maggior intelligenza del modo dei lavori da eseguirsi coi medesimi. Son eglino dimostrati in venti sei figure, delle quali t. è l'Ancudine. 2, l'Ancudine bicornuta. 3, 4, 5, 6, Martelli varj da battere, e da spianare . 7, Forfici . 8. Lima alla Tedesca . 9, 10, Lime dolci . 11, Brunitojo piano . 12, Brunitojo rotondo . 13, Pincetta. 14, Polfone, o marca del Maestro . 15, 16, Scalpelli di varie grandezze. 17. Ponteruolo. 18, Morfa. 19, Forfice grande, il di eni ramo inferiore si pianta sul banco quando occorra di operare con essa. 20. Trapano, o macchina da forare. 21, Filiera con buchi di varie grandezze . 22 , Compasso . 23 , Modelli di legno per calibrare i marchi, 24, Mantice, 25, Cazza da

Fatti conoscere così gli stromenti dell'arte, entriamo adesso nel dettaglio delle varie sorta di bilancie nel cui lavoro si rendono necessari.

fondere il piombo, 26, Fuocaia,

Queste varie sorta di bilancie si riducono però a due generi principali, che sono all'antica, e al-la moderna.

L'antica bilancia, nominata anche romana, o fladera a marco, consiste in una leva che si move sul suo centro, e che sta sospesa presso una delle L 2 sue

to the California

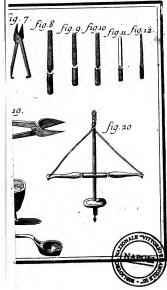
MENSION STATE OF THE PROPERTY fue effremità, Si applica alla pieciola estremità. che ya corredata di un uncino, il corpo che si vuole pefare, e dall'altra banda si sospende un peso, che può scorrere lungo la leva, e che riene la stadera in equilibrio. Il valor del corpo da pefare fi fiima col mezzo delle divisioni, che sono incife lungo la leva fu cui scorre l'anello a cui si attaca il marco, Nella Tavola XIV. v' hanno rapprefentate due di tali fladere dalle Figure 9, e 10. le quali figure s'incontrino per conoscere le parti delle medefime . Fig. 9. A e B, è la leva . La parte segnata A, dicesi la ganascia; B, è l'anello scorrente; C, il contrappeso o marco; D, la linguella; E, la torretta; F, un piatto su cui si pone ciò che si vuole pesare, appiccato che lo si ha all' uncino della ganascia; f cassa; g, l's.a cui si adatta il marco . Queste parti veggonsi meglio svilup. pate nella Fig. 10. a, ago, & guardia. c altra guardia anch'essa con suo ago e. funcino ganello scorrente. b. l'S. i contrappeso, o marco, A lato del debole. B lato del forte.

La Bilancia moderna (Tav. XIV. Fig. 12.) consiste in una leva sospesa precisamente nel mezzo: avvi un piatto o scodella sospesa da cordoni o catenelle di filo di ottone, o d'altro metallo in cadauna delle estremità della stessa leva. La leva DE ED (Fig. 1, nella medesima Tav.) viene chiamata jugum, traverfa, o verga, e diconfi braccia le due metà che stanno dall' uno, e dall' altro lato dell'affe. La parte A, che serve a tener sospesa la verga dicesi trutina, cassa; la qual cassa è terminata dalla linguella g. La linea fopra la quale bilica la verga, oche divide le braccia, fi nomina l'affe, e tal linea quando la si consideri relativamente alla lunghezza del braccio, viene ri-· sardata folganto come un punto, ed appellafi 'I corro della bilancia, Le ganascie BC (Fig. sud-

deta



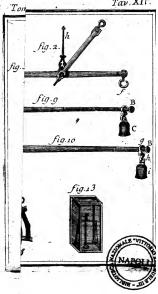




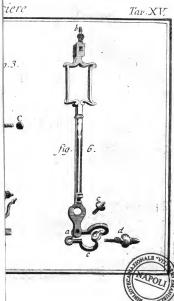
Sparing of the Spanish on Vinny

Grad

Tav.XIV.







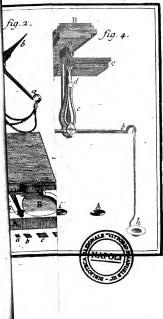


Tav. XVI.

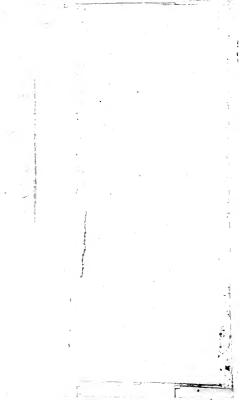




Tav.XVII.



A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH



detta e 2. ff.) a cui per via degli uncini fi adartano i pefi, diconfi puni di Jospensone 9 o di applienzone. Finalmente il picciolo fitilo (Fig. 2. b.) perpendicolare alla verga, e che fa conologie che i corpi sono in equilibrio, o che pendono viù da un lato che dall'altro, si chiama ngo, e in latino exampe.

Quindi nella Badera vomana, il pefo che ferre a contrabbilanciare que'che fi voglian conofcere, è il medefino, ma fi applica in differenti punti; in luogo che nella bilancia ordinaria il contrappefo varia, e di li punto di applicazione è fempre il me-

defimo .

I Bilancieri ricevono le verghe delle bilancie dalle mani dei Fabbri, ma foltanto battute e roz-

ze affacto.

La prima operazione del Bilanciere è di fgroffare colla lima la verga della bilancia ch'egli vuole costruire. Quand'ella si trovi sufficientemente disgroffata, col mezzo di un compasso si determina la parte media della verga stessa; indi lesi tolgono i quadrati presso le due estremità, val a dire che loro da una forma, la quale non è fotonda, ne quadrata, Successivamente si forano le estremità della verga, bude paffarvi gli uncini, che fono dei pezzuoli di filo di ferro, o di otcone ritorti in S, a cui devono effere attaccati i cordini delle scodelle. L'Operajo falda nel mezzo delle aperture praticate in amendue le estremità della verga certi arpioncelli , che deggion effere di acciajo puro, acciò pollano relistere più lungo tempo che se fossero di semplice ferro.

Questi arpioni fono destinati a sostenere gli un-

cini .

Dopo fiffatte operazioni, egli il un taglio con una lima piana nella parte media della verga per faldarvi l'ago, o linguella, che indica l'inclinazione zione meno fensibile della bilancia, e che ferve a far conoscere il vario peso delle cose che sono nelle fodelle della bilancia. Dopo adattato l'ago, l' Operajo falda la caffa, ch'è quella parte in forma di porta, nel mezzo della quale giace e bilica

l' ago . Quando l'ago, che giace nel mezzo della verga si trova affatto diritto ed a livello con i due lati della caffa, egl'è un fegno codesto che la bilancia è giusta e ben equilibrata. Essendo saldata la caffa, il Bilanciere vi adatta nella fua estremità un anello che serve a sospendere la bilancia in aria, dopo di che passa attraverso della cassa, e dell'ago un chiodo per contenerli insieme . Egli mette indi poi gli uncini negli arponcielli, e paffa tre corde per i buchi praticati nelle scodelle ad una uguale distanza; queste corde vengono a riunirsi insieme, e stanno fortemente attaccate agli uncini.

Il Bilanciere non fabbrica i scudellotti, o i piatti delle bilancie, ma i calderaj, e gli ottonaj da martello, s'impiegano nella loro manifattura. Se avvenga che una scodella si trovi più pesante dell' altra, l'Operajo mette alle corde del lato opposto presso gli uncinetti, un pezzuolo di piombo; ma fe le bilancie siano fine, come inservienti a pelar oro, diamanti ed altre cole minute, si limano gli orli del piattino ch'è più grosso, senza aggiunger piombo ai cordoncini, o lacetti. La lunghezza del cordoni dev'esser al doppio del diametro dei piacatini , o scodelle .

Della maniera di bilancie costruite nel mode indicato, noi ne esibiamo tre figure diverse. La Figur. 12. Tavol. XIV. indica una bilancia comune fostenuta da un asta & ricurvata in alto, e piantata ful piede . . d d, fono le fcudelle .. La Fig. 1. Tav. XVI. cappresenta un altra bilancia

COMU-

comune, ma con afta diversa; e la Fig. a., nella ffessa Tavola, ne mostra un altra coll'afta piantata su d'un tavolino A, eche può anche effere sospesa al braccio E.

Non è però inutile a lume degli Artefici di tal professione, lo recar qui lo sviluppo delle due verghe di bilancia della Tavola XIV sig. 1. e 2. citate già più sopra. La prima è una verga con doppi uncini alla maniera di Germania, ové A è la cassa si C le ganascie. D l'anello; DEED il corpo della verga; f f i doppi uncini; gla l'inguella. La seconda è similmente una verga alla Tedesca, ove h è l'ago, K il pirone ribatutto a cui stanno appiccati gli uncini f f. Lo sviluppo della verga della Figura 1. è compreso nelle seguenti sigure.

Fig. 3. La cassa e l'anello separato dalla ver-

ga. A è la cassa. D l'anello.

Fig. 4. Veduta e fviluppo di una gemella fepatata dalla verga. BC ganascia; e perno; d cuscinetto.

Fig. 5. Sviluppo del uncinetto veduto in faccia. in cima del corpo della verga: n, n, n, n, gemelle delle ganascie o, o.

Fig. 6. Perno separato.

Fig. 7. & 8. Gemelle separate.

Le dette verghe alla Tedesca, avvegnachè giudiziosamente cosseriamente, sono però di un lavoro semplice e liscio. Se ne possono però di un travagliate con maggior leggiadria e finitezza di lavoro, qual è, per esempio, la verga, di cui se ne vedono l'inseme, e le parti nella Tavola XI. La Fig. 2. ne rappresenta l'inseme. A, è il ganzo o iospensorio. B, l'anello del perno. c c, le bus. solo del del giuncini. E la linguella. G G, il corpo della verga. Le parti vengono indicate dalle figure fe-

Le parti tengono indicate dalle figure se-

2. Ago della verga.

3. Perno con i pezzi che ne dipendono. A, la vite. B, chiave della raffa. G, G, D, madri viti.

4. Sezione e livihuppo della buffola. *, 6, vite.

5. Svilnppo della linguella. 1, 2, vite. 3. madre vite. 2. bottone.

8. Corpo della verga. a, 6, ala della cassa. c, linguella. d, bottone della linguella. è, vite della linguella.

Tuct'i Mercadanti, Manifaturieri, Operaj, ed Artigiani, che vendono le loro merci a pelo, fi fervono dell'una, o dell'altra forte di bilancie, val a dire della bilancia comune, o della bilancia romana, o fadera.

Le bilancie di cui fervefi per la vendita delle randelle, fono di due forta, cioè grandi per il pefo all'in groffo, e picciole per il pefo minato. Le ultime hanno le loro feodelle in forma di picciole caldaje aventi quattro o cinque pollici di profondità. Ottima bilancia, o fladera per fare un gran pefo di candelle, torcie, ec., è quella che con tutto il fuo corredo viene rapprefentata dalla Fig. 9. della Tacola XIV.

Le bilancie comuni sono in generale di grandezze differenti secondo la massa delle mercanzie che

si hanno a pesare.

Il Bilanciere coftruisce pur anche due sorte de macchine, che si chiamano spadere a susta. I Mercadanti ambulanti che vendono al minuto non di rado soglionsi valere delle medesime.

Una di tali macchine dicesi particolarmente fadera a terzo punto. La Fig. 11, della Tavola ulti-

ma-

A PROPERTY SECRETARIES mamente citata ne la dimostra, a è la susta; 6 l' uncino.

Un altra di siffatte macchine , che può pesare dalle libbre una fin alle cinquanta, è composta di vari pezzi, cioè:

1. Di un anello che serve a sospenderla in aria.

(Fig. 14. nella medefima Tavola,)

2. Di una minuta verga quasi quadrata, ordinariamente di rame, e talvolta di ferro, o di bosfo, fopra una delle faccie della quale fono incifi le varie divisioni dei pesi.

3. Di una susta di filo di acciajo in forma di cava stracci (Fig. 15.) affissa all' altra estremità della verga per via di una madre vite. La verga passa dall'alto al basso attraverso alla susta.

4. Di un tubo o cannone di figura cilindrica, ch'entro di se contiene la verga e la susta.

s. Finalmente di un uncino attaccato con un anelletto all' estremità inferiore della verga , e che serve ad attaccare la roba che si voglia pe-

fare .

Per servirsi della stadera a susta bisogna tenerla per l'anello sospesa in aria perpendicolarmente; donde viene che il peso della mercanzia tisando abbasso l'uncinetto schiuda la susta; di maniera che la verga uscendo per la bocca del cannone a proporzione del pefo, fi scuopsono le divisioni segnate sulla stessa per via di segni, e di cifre; il che denota il peso della mercanzia.

Tale stadera, avvegnachè assai industriosamente fatta, ed assai comoda in apparenza, non è però sì giusta come quella a contrappeso, o romana. Il diferto di aggiustatezza proviene dall'andare soggetta la susta ad allentarsi, e ad indebolirsi per il.

fuo troppo grand'ufo.

Non pertanto a costruire macchine sissatte ci vuole affai industria; ma il Bilanciere non fa meglio

glio conofeere la fua abilità di quando coftruifeo con efattezza bilancine da Saggiatore, da pefare peciole monete d'oro, e diamanti. Una bilancia da faggio viene dimoltrata nella Fig. 13. della Tawa La XIV., e quelta entro un lanterna con laftre di criftallo, affinche l'agitazione dell'aria non turbi Pequilibrio dei piattui.

Ma nella Tavola XVI. y hanno delineati due Trabucchetti non folo per pefare i diamanti; ma eziandio per rilevare la più minima differenza nel pe-

fo de diamanti stelli .

Il dettaglio di fiffatti Trabucchetti non vada scompagnato da quello de fegni col mezzo de quali si rileva la quantità del peso delle materie che in effe bilancie si scandagliano. La Fig. 1. A A della citata Tavola è il ritratto della cassetta , che include con uno d'essi Trabucchetti anche i fegni dei pest. La Fig. 2. è il Trabucchetto, di cui a a è il corpo della verga , b l'ago, e la caffa a d i piattini . Ora il fito che tal Trabucchetto occupa nella mentovata cassetta (Fig. 1.) viene diffinto B C O. Ove poi nella caffetta fi vede praticata la capfula D con un coperchietto fcorrente F, vi stanno riposte le più minute parti del peso di un Carato, e di un grano. I nicchi i. 2. 4. 8. 16. 72. centengono altrettanti peli i cui numeri indicano i rapporti. Il n. r. è di un carato il n. 2. di due carati , ec. Il carato fi divide in , 1, 1, 1, 1, e 1, . Il grano è la quarta o 1 di carato. Tali frazioni, che, come abbiam detto stanno inclusi nella capsula D, si veggono indicati al di fotro della caffetta così: a = 1 di carato; 6, = di carato ; e' = i di carato ; d = i di carato, o un grano ; e = 1 carato, o due grani f = un carato o quattro grani.

Ben compresa la struttura di questo Trabucchetto, e dei pesi inservienti al medesimo, veggassi l'

altro

" Beerererere et bel altro assai più ingegnoso, e dilicato, quale lo esprime di fronte la Fig. 4. della stessa Tavela XVII. Siccome questo Trabucchetto sta entro una lanterna di cristallo, perciò A B C indicano una specie di macchina col mezzo della quale egli ita fospeso al fosfitto della lanterna medesima. * 6, è il corpo della verga; e d, la cassa; e f, i tronchi di filo di ferro, che fostengono i piattelli g, b;iK, due piccioli gusci sottilissimi e di ugual peso, ne'quali si pone il diamante, eche si adattano poi nei piattini; 1 m, girelle, ove no, è il cordone che pafsa sopra le stesse, e serve ad alzare il Trabucchetto con un moto più dolce. La Fig. 5. mostra questo stesso Trabucchetto in prossilo, e le medesime lettere ne accennano le parti come nell' altra . La Fig.3. finalmente rappresenta una mollettina da prendere i diamanti. Dal lato B veggonsi le branche della stessa, e dal lato A praticata avvi una picciola palettina inferviente eziando a porvi e ntro il diamante che si ha da versare in uno de' piattini di esso Trabucchetto.

Siccome i Bilancieri fabbricano i pefi di quefle picciole bilancietre, così pure ne contruifcono per quelle d'ogn'altra maniera e grandezza, dopo di aver fatro (groffare dai Fabbri que' di ferro, e fatti gittare da Fonditori que' di bronzo, o di ortone. Nella Tavula XVI. v'ha la dimoftrazione di non pochi di tali pefi cominciando dalla Fig. 3. fi-

no alla ventunesima.

La Fig. 3. e una bussola di getto discoperta, e supposta qui di due marche, collaserie dei pesi minori.

Peso di quattr'oncie.
 Peso di due oncie.

5. Pelo di due oncie 6. Pelo di un' oncia.

7. Peso di quattro groffi .

o, reis ar and groni

9. Pe-

14 30

Necessa Sances Mach

9. Pelo di un grollo.

10. 11. Pelo di un mezzo groffo.

12. Pila di getto ferrata del peso dai 24. alle 32. marche. 13. La stessa Pila aperta, ove si veggono i pesi

minori, inclusi gli uni negli altri.
14. Peso di rame, o marco da stadera; detto da

dogana, o da gabella.

15. Altro pelo o marco di rame più grave pari-

menti da gabella. 16. Grosso peso di cento libbre di serro suso.

17. Altra buffola di getto, aperta.

18. Altra buffola mezzana ferrata. 19. Picciolo marco di ferro con suo anello.

20. Picciolo peso di piombo per il peso delle robe al minuto.

11. Altro picciolo pelo per lo fteffo ulo . Ogni Bilanciere ha i fuoi polzoni per marcare nonmeno i pest , che le scudelle o i piatti delle bilancie della sua fabbrica i ma non pertanto acciocche possano vederle ed essere usate, ne' Governi ben regolati v'ha d' uopo che portino la marca pubblica; la quale fa fede ch'esse bilancie : e i pell fono giufti. Quelle per il pelo dell'oro e dell'argento vengono marcate nella Zecca, e le alere dai Magistrati sopra la Grassia, il Commercio, ec. Anzi codesti Magistrati han debito di riconofcerle, quando loro fembra, si nelle Rotteghe de Bilancieri stessi, come de venditori di merci a pelo sì all' in groffo, come al minuto ; e cià per coeliere le frodi , e le rubberie , che con peli e bilancie alterate, o logorate possono i Mercadanti commettere a man falva .

Ecco così recata un'idea dell'Arte del Bilanciere, e di parecchie delle manifatture, che dagli Operaj della medefima fi efeguificono e fi vendono. Varie altre maniere di bilancie; olere lo indicare, v hann' eziandio; ma fi riducono ai due generi pnincipali, cioè alla fadera romana, ed alla la bilancià comune. Riguardo alla prima; il pefo che feave a contrabbilanciare que' che fi vogliano conoferere, è il medefimo, ma fi applica a differenti punti, in luogo che nella feconda il contrappefo varia, ed il punto di appoggio èl fempre il medefimo.

Il principio sopra di cui è sondata la costruzione dell'una, e dell'altra bilancia è lo stesso, e dipende dal medesimo teorema della leva.

Senza entrar qui in una teoria; che fi può trovar esposta quasi presso tutti gli Autori di Meccanica; e specialmente di Dinamica; si accontentaremo foltanto di recar in brevi tratti ciò, che portà servire di lume nella pratica a que di quest' stre per la migliore costruzione delle macchine cui sono intesi.

Dicel che una bilancia è in equilibio, quando le azioni dei peli filla braccia della ftella per movela, fiano uguali talmente, che fi difruggano l'un l'altro. Allorchè una bilancia trovafi in equibibiro, i peri che giaciono da un canto e dall'altro diconfiequipoutaranti, cioè, che fi contrabbilanciano. Delipeli inuguali perfone contrabbilanciaria me èddi meftieri, onde ciò avvenga, che le loro diffanze fieno in ratione reciproca; coficchè fe i moltipichi ogni pelo per la diffanza, i prodotti fiano uguali. Su di tale principio è fondata la coffruzione della faddera romana.

Per efempio, in una bilancia, le cui braccia fiano di molto iniguali; una feodella effendo fospefia al braccio più corro, ed un'altra al più lungo divifo in parti inguali: fe fi metra un pelo nella feodella al più picciolo braccio, e che nel tempo fieffo fi ponga un pelo noto, v. g., di un'oncia nella feodella attaccata al più lungo, e che fi facValence Constant Constant cia scorrere questa scodella su esso braccio più lungo, finche i due pesi si trovino in equilibrio, il numero delle divisioni fra il punto d'appoggio, ed il peso di un'oncia, indicherà il numero d'onci e del peso del corpo, e le suddivisioni indicheranno il numero delle parti dell'oncia. Su di tale principio è fondata la bilancia ingannatrice, la quale inganna per la inugualità delle braccia, o delle scodelle: prendete, per esempio, due scodelle di bilancia, i cui pesi siano inuguali nella proporzione di 9 a 10, e sospendete l'una e l'altra in . distanze uguali ; allora se voi prendiate dei pesi che sieno l'uno all'altro come 9 a 10, e che mettiate il primo nella prima scodella, e l'altro nella seconda, eglino potrann'essere in equilibrio.

Parecchi peli fospeli in distanze differenti da un lato, possono star in equilibrio con un peso solo, che sarà dall'altro lato; per tal effetto farà d'uopo che il prodotto di questo peso per la sua distanza dal centro, fia uguale alla fomma dei prodotti di tutti gli altri peli, moltiplicati ciascheduno per

la distanza dal centro.

Per esempio, se si sospendano tre pesi, cadauno di un oncia, alla seconda, terza e quinta divisione, effi formeranno equilibrio col peso di un'oncia applicato dall'altro lato.del punto d'appoggio alla distanza della seconda divisione. In fatti 'l pefo di un'oncia applicato alla seconda divisione, forma equilibrio col peso di un quinto d' oncia applicato alla feconda divisione. Così pure il peio d'oncia applicato alla terza divisione, forma equilibrio con 10 d'oncia applicati alla seconda divisione; ed il peso d'un' oncia applicato alla quinta divisione, forma equilibrio col peso di una mezz'oncia applicato alla feconda divisione. Ora un quinto d'oncia, 10 1 d'oncia, ed una mezzi encia, formano un' oncia intera; dunque un' oncia inteintera applicata alla feconda divifione, forma fola equilibrio con 3, oncie applicate alle divifioni 2, 3, e 5, dall' altro lato del punto di apnoggio.

Dunque altres) parecchi pesi applicati da ambi i lati in numero inuguale saranno in equilibrio se ciascheduno essendo moltiplicato per la sua distanza dal centro, le somme dei prodotti da una parte, e dall'altra siano uguali; e se tali somme

kano uguali, vi avrà equilibrio.

Per ciò provare coll'esperienza, sospendete un peso di due oncie alla quinta divisione, e due altri, ciascheduno di un'oncia, alla seconda, e alla settima; dall'altro lato sospendete due pesi di unioncia, cadauno altresì alla nona e seconda divisione. Questi due ulcimi terranno in equilibrio i tre altri; la dimostrazione è a un di presso la stessa che quella della precedente propolizione.

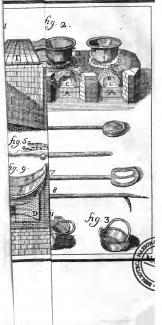
Acciò una bilancia fia giusta, conviene che i punti di sospensione si trovino esattamente nella medesima linea del centro della bilancia stessa, e che ne stieno ugualmente distanti; fa di mestieri eziandio, che le braccia fiano di lunghezza convenevole, affinehè possa rilevarsi più facilmente se sono uguali, e che l'errore, il quale può rifultare dalla loro inuguaglianza, fia almeno affai minuto; ch'abbiavi meno confricazione che fia possibile all' intorno del punto fisso del centre della bilancia . Quando una bilancia fia ingannatriceo per la inuguaglianza delle sue braccia, o per quella delle fue scodelle, è facile afficurarfene: altro non hassi a fare che cangiar i pesi che stanno in ognifcodella, e metterli uno nel luogo dell'altro; codesti peli ch'erano prima in equilibrio, cesseranno allora d'efferlo fe la bilancia fia ingannatrice.

* BIRRAJUOLO; Operajo che fabbrica e vende Birra, forta di hevanda vinofa, fatta con femi-Tomo II. M fari-

farinoli . Ne viene attribuità l'invenzione agli Egiziani, e pretendeli, che questi popoli, privi della vite, cercassero nella preparazione de grani di cui abbondavano, il fegreto d'imitare il vino; e che ne componeffero la Birra . Altri ne fanno ascendere l'origine fin al tempo delle favole ; e raccontano che Cerere; o Ofiride trascorrendo la terra, Ofiride per rendere gli uomini felici iffruendoli; Cerere per rinvenire la figliuola sua smarrita, infegnarono l'arte di fare la Birra ai popoli, che mancando di viti non erano in istato di aver vino. Ma abbandonando le favole per attenersi all' istoria, si conviene che l'uso della Birra passò dall'Egitto nelle altre regioni del mondo . Ella fu conosciuta da prima sott'il nome di bevanda Pelusiaca da Pelusio, città che giaceva presso l'imboccatura del Nilo, ove facevafi la Birra migliore. Ve n'avea di due sorta; una che i naturali del paese chiamavano zytham; e l'altra carmi, Elleno differivano foltanto nella maniera di farle, giacche il zythum era più gradito del tarmi . Secondo ogni apparenza differivan pure nel colorito, come la nostra Birra bianca è diversa dalla roffa . L'uso della Birra non tardò ad effer noto nelle Gallie, e questa fu per lungo tempo la bevanda degli abitanti delle medesime : L'Imperadore Giuliano Governatore di quelle regioni ; ne fece già menzione in un affai cattivo epigramma . Nel tempo di Strabone la Birra era comune nelle provincie del Nord, nella Fiandra, e nell'Inghilterra. Non è cosa sorprendente che i paesi freddi ove mancano il vino, ed il sidro medesimo , abbiano avuto ricorso ad una bevanda fatta di grano, e d'acqua; ma che l'uso di questo liquore sia paffato fin nella Grecia, in un clima sì fertile di eccellenti uve, è cofa che durerebbesi fatica z crederla, se Autori celebri non l'afficurassero .

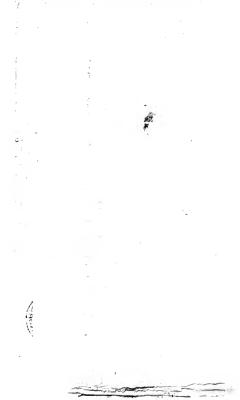
li i de





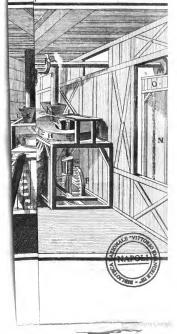


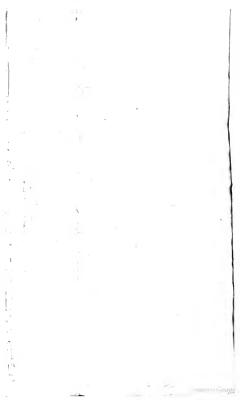


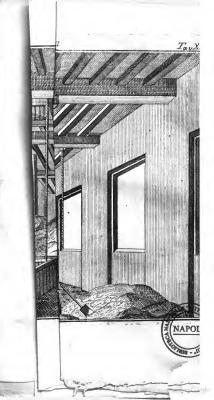


periore

Tav. X





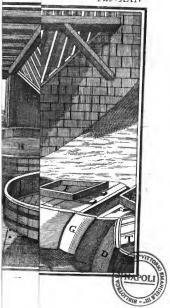








Tav. XXIV





La Ci

Tav.XXV



no uy Guyl



Trofrife la nomina o'no rapière vine d'orao; Eléhi.

le Soficle, Code: Ruye, Gli Spagnouli bevevano
pur della Birra a tempi di Politho: Le ctimologie
che s'allegnano della voce Birra sono troppo inconcludenti per effere riferite; onde si accontentaremo di far osservare, che la si chiamava eziandio tervatira, et ervitira.

Premeffe tali poche erudizioni; paffaremo adeffo alla deferizione dell'arte di fare la Birra medefima, delle officine ed utenfili che occorrono a tal nopo, le quali in compleffo formano il corpo di una

Birraria.

Delle qualità dei Grani con cui fassi la Birra presso i varj popoli d'Europa che ne fann' uso.

Si può dire in generale; che fassi la Birra col grano; ma non si cava elia dalla stessa qualità di grano per ogni dove che n'è fatt' uso. Nella Francia; parlando generalmente; impiegas solagente dell'orzo. Alcuni Birrajuoli vi meschiano un pò di frumento; ed altri un pò d' avena.

Nell'Olanda fi fa la Birra non folo coll' orzo; ma anche col frumento, e coll'avena; ond' che i Birrajuoli Olandefi, che traggon la Birra da codefle tre specie di grano; ne hanno d'essa di tre forta diverse.

Nella Germania, ove la Birra non lascia d'essere assai comune, si sa similmente coll'orzo.

Nell' Inghilterra, ove la Birra è comunisima, si fa come altrove, cioè con orzo, con frumento, e con avena:

M 2

Del-

Della Birraria e delle sue parti.

La Birraria è un edificio confiderabile, ed il numero delle sue parti non lo è meno; le principali sono il germinatojo, l'arrostitojo, il mulino,

i tini, le caldaje, ec.

Per far la Birra alla maniera de Francefi, bifogna avere del buon orzo, che fi mette a mollas mell'acqua naturale durante lo spazio di trenta in quarant'ore, più o meno, secondo che le acque sono più o men crude, e l'orzo più o manco secco. Pel rimanente in qualunque tempo ciò sa, e di qualunque natura si trovi esfer l'orzo, si giudicherà ch'egli è bastevolmente impregnato d'acqua (avra assea d'ean), quando stringendolo fra le dita, coderà facilmente alla pressione, e rimarrà schiacciato sotto l'ugna; allora si ricaverà dal tino ove lo si avrà messo a molle, e si trasporterà nel germinatojo.

Del Germinatejo.

Il germinatojo, appunto come il nome lo indica bastevolmente, è un luogo, ove si mette a germinare il grano bagnato, che si destina a fare della Birra (Tæv.XXII.). Ve n'hanno di due specie: gli uni fono gran cantine a volta, e si considerano i migliori, gli altri gran sale a piepiano. Il grano ordinariamente rimans nel germinatojo, messo in cumuli, o in monticelli, lo spazio di ventiquattr' ore. In capo ad un tal tempo, che gli si accorda per vibere la sima acqua, (paur reboir son can), come diccii da Birrajuoli, lo si mette in sistrat, vala dire che si destende in uno strato avente 8. in 9. pollici di altezza, più o meno, secondo che il germinatojo trovasi più o meno, secondo che il germinatojo trovasi più o meno riscaldato. Si lascia il

grano in tale stato, finche mediante il calore che troverà in lui medesimo, il germe cominej a spuntare. Quando vedrassi l' germe spuntar suori dal corpo del grano, allora converrà romperlo.

Nominali rempere uno frato di grano (rempere uno conchi de grain) lo finoverlo con una pala, gittarlo da un luogo all' altro, rivoltarlo, e riporlo in ilitato come prima, offervando folamente di dare allo fitato meno altezza. Quando il grano non foffe flato rotto troppo preflo, val a dicierà il nuovo fitato di grano in tale flato pel corfo di dodici, o quindeci ore, e più anche, fpecialmente fe l'aria che regna nel gefminazion fia fredda, mentre allora la geaminazione ne feguità con maggiore

lentezza. In capo di dodici o di quindeci ore, il germe essendo in notabilmente accresciuto, ed il calore trovandosi molto aumentato, si palizzerà ancora il grano, osservando di starlo prender aria più della prima volta: tal operazione si chiama dare il secande culpe di pala (danne le secande culpe di pala deconda palizzazione col rimetter il grano in istrato, e così rimarrà ancora pel corso di dodici in quindici ore; tempo che gli basseria per sinire di cacciar sinori il suo germe talmente, onde si trovi in sitato di passare sull'arromente, onde si trovi in sitato di passare sull'arromente, onde si trovi in sitato di passare sull'arromente.

Dell' Arroftitojo .

flitojo .

L'arrofitojo è una delle principali porzioni d' una Birraria. La fua parte fuperiore A B C D (Fig. 1. Tavola XVIII.), ha la forma di una piramide equilatera, vuota, la cui fommità foffe troncata, ed aveffe la baé in alto. Il corpo, o le faccie, fono composte di legnami rivestiti al di dentro di uno strato di mattoni, adattato sopra un' armatura simile a quella de sofitti; ed affine di preservare i legnami da un incendio quasi inevitabile, il lavoro di mattoni va ricoperto di biuabile, il lavoro di mattoni va ricoperto di biuno intonacature di calce: x, y, z, sono tre faccie inreciori della piramide, o tramoggia dell'arrostitojo, In una delle faccie suddette viene praticata una porta per entrare in caso di bisogno nel corpo d'esso arrostitojo.

La base di codesta piramide, o la superficie superiore della tramogsia A B E F, è un intravamento fatto di travicelli di legno di tre polici di quadratura. Fra cadauno dei travicelli avvi lo stessi intervallo, di modo che la superficie intera A B E F, è tanto piena, quanto vuota. Sopra questi travicelli di legno, i quali comunemente sono d'abete, si distende una grantela di crine, che

chiamasi l'aja .

L'aja cuopre tutto l'intravamento A B E F dell'arrollitojo; e tale spazio viene circondato di tavoloni che sopravanzano in disetto di muraglio, Al di sopra di siffatti tavoloni sanno affisse del le sasce di quercia, che si nominano sponde; e el elleno sporgono in suori, o come si dice, formano tavolato sull'aja dell'intravamento, ed impedicono il grano di scappare pegli orli, è di ca-

dere nel corpo dell' arroftitojo.

Sotto l' arroftitojo A B C D, o fotto il corpo

della tramoggia, ve n'ha un altra di pietra C D G H della forma di un parellelopipedo. Nell'interno di quello folido egli è laddove trovali co-firuito il fornello dell' arroficitojo fteffo; di cui fi vede l'interno I. Quefto fornello ha comunemente venti pollici di larghezza, e quattropiedi e mezzo in opera, non comprefa la fua imboccatura, la quale fitroverà più o meno lunga, fecondo che le mura del forno avrano maggiore o minore profondità.

Per costruire sodamente un fornello d'arrostire, conviene che il pavimento della stesso sia costruiTable properties

to di mattoni messi in taglio, e che il piede del muro al di dentro sia rivestito di robusti incud dini, altrimenti, o i mattoni, o le tegole colle quali costruirebbesi, rimarrebbero ben tosto cal-

cinate.

Siccome la prima pozzione del forno s'innalza in grande a piombo, appunto come forgefi nella figura, è necessario che le incudini siano ritenure in alto da forre spranga di ferro, suggellata con una estremità nel muro del fondo del forno, e con l'altra nel muro di fianco presso l'imboccatura, di modo che si estenda per tutta la lunghezza del forno medessos e per vie più maggiore so dezza la fiarmerà di brigibe di ferro, aventi circa un piede di lunghezza, le quali saranno parimenti suggellate nel muro di fianco, siccome vedesi nelle sezioni del fornello Fig. 2. e 3. nella stessa l'avola.

La prima parte del forno essendo elevara nel detto modo, si costruirà a piombo sopra di lei quella di mezzo, e le si darà circa un piede di altezza. Si ergerà indi poi l'ultima parte, e la sua forma sarà la medesima che si ravvisa in quella di mezzo, ma in una fituazione inversa i di maniera che la parte di mezzo del forno, e la fua parte superiore, rassomigliano assai a due caldaje opposte fondo a fondo, e comunicanti per via di un'apertura comune, con quelta sola condizione che la caldaja inferiore avesse maggior altezza della superiore. Vedete la Fig. 1. 2. e 3. I G H K L, parte inferiore del forno, K L M bocca. NOPQ incudini suggellate. PQRS parte di mezzo del forno. R S T U comunicazione della parte di mezzo colla parte superiore . T U X Y parte superiore. La Fig. 1. mostra il fornello per intero. La Fig. 3. n'è una sezione verticale e parallela per mezzo alla bocca.

Sopra di tale costruzione si porranno buoni e robusti mattoni, val a dire sul muro della parte superiore, e fecondo la loro altezza, e di distanza in distanza, come si vede nelle Fig. 1. 2. e 3. in 0,0,0,0,ec. Siffatti mattoni in tal guifa disposti; formeranno certe spezie di merli, e sugli stessi si adatterà un telajo di ferro piatto, di circa due pollici di morello. La Fig. 4. mostra questo telajo. Sopra siffatto telajo si formerà un tetto, detto da Francesi la truite, e lo si coprirà di grandi e confistenti tegole.

Del Tetto;

Il tetto P q r s, Fig. 1. ha la figura del colmo di un padiglione, oppure di quello di un edificio regolare formato di tegole. L'uso del tetto è di arrestare l'azione del fuoco che tende naturalmente ad ascendere, di ripiegare la fiamma sopra se medesima, di consumare il poco sumo che si sa nel forno, di costringere la fiamma stessa ad iscappare per i merli formati dai mattoni che fostengono il telajo, e di distribuire con tal mezzo un calor uguale in tutto l'interno dell'arrostitojo, il quale senza di tale cautela rimarrebbe scaldato solamente nel mezzo. D'altronde ella impedifce il germe che cade nell' interiore dell' arrostitojo di passare nel forno, sa cui per tal ragione è stata data la figura del colmo ch' egli tiene. La polvere del grano ed il germe, dopo d'ave-

re attraversata l'aja, o tela di crine di cui va coperto l'intravamento dell'arroftitojo, non rimangono ful tetto, ma difcendono di mano in mano, e capitano vicendevolmente tutt'all'intorno del muro interiore della parte di mezzo del fornello, ove hannovi praticati dei canali nominati ventofe, che li ricevono. Le ventole Fig. 2, e 3, Z Z, formano come una picciola fossa che ha sei in sette pollici di larghezza tutto all'intorno del sonno, fra il muro interiore, ed il muro esteriore.

Il grano all'uscire del germinatojo, si mette sull' intravamento dell'arrostitojo, ove si distende in forma di strato di circa cinque in sei pollici di groffezza: fi fa fuoco nel fornello fin che scorgefi che la grande umidità di cui si è impregnato il grano nell'immersione, comincia ad oscire. Per ciò riconofcere avvi un fegno certo : allora fi vede nella superficie del grano una gran rugiada, e que sta rugiada è divisa a striscie; oppiuttosto tutta la superficie dello strato è divisa in istriscie impregnate, e non impregnate alternativamente di rugiada. Tale divisione viene cagionata dai morali di legno che giaciono fotto l'aja, i quali impedifcono, che tutto il grano non venga ugualmente percosso dal calore del fuoco. Quello che corrilponde ai spazi vuoti si dee riscaldare più presto di quello che corrisponde ai spazi pieni.

Allorche si ravvisano le suddette striscie, egl'è

tempo di rimovere il grano.

Per tal effecto si gitta quello che giace sopra una metà dell'intravamento, full'altra metà; indi si rigitta silla parte vuota e il grano che vi era, e quello che non c'era, ma meschiato, e rivoltato. Ciò fatto si distende il tutto, e se ne rist uno strato su tutta la superficie dell'arrostitojo. In tale stato quello ch' era mezz'asciugato si trova situato accanto di quello che non lo era, e così fassi un'uguale ripartigione di umidità, ed un progresso affai uniforme di disseczione. Codella prima operazione si chiama rivoltare l'arrossiura per la prima vulta. (retourner la souraille pour la primiere sois.)

Dopo che il grano è stato in tal guisa rivoltato, si rianima nuovamente il suoco del fornello, e lo si continua sinché sia tempo di rivoltarlo per la seconda volta. Un tal momento viene indicato dalla quasi intera soppressione dell'umidità in cutto il grano. Il più vicino all'aja n'è interamente privo, e se pur vi rimane umidità, questa trovassi solicanto alla superficie. Allora è tempo di riameschiiste.

Per rimefebiare l'arrofitura (rebrosiller la touraille), s'intende mettere di fotto il grano che trovai alla fuperficie dello firato, e di fopra quello che flava di fotto. Efeguendo tal operazione, non fi gitta il grano confufamente come quando lo fi rivolta, ma accontentafi di coglierlo colla pala, e di rivoltarlo fopra fotto a pala a pala.

Si lascierà l'arrostitura rimesciata in tal modo alquante ore, e ciò per dar tempo al calore del fornello di dispare tutt'il rimamente dell'umidità che potesse rovarsi nel grano. Dopo di che si leverà il grano medessimo dall'arrostitojo per metavene dell'altro, e per vagliarlo con un crivelo di ferro assimo di fepararne la polvere, e il germi seccati del medessimo.

Del Mulino.

Il metodo migliore è di lasciar riposare il grano per alcuni giorni piuttosto che portario al mulino tosto ch' è uscito dall' arrostitojo. Il mulino
rappresentato nelle Tavole XX. e XXI. è un mulino a doppio giro (s). Egli ha due ruote, e due

⁽²⁾ Per intendere questa descrizione si confrontito sempre le due Tavole che qui si cianne, giacchi elettere di chiamata servone per entrambe sambivolmente, comecchi rappresentino il complesse di una so- la macchina divisi in dan solas.

verdere eredetek ev lanterne senza contare la ruota grande. I cavalli fono attaccati col mezzo di certi tiratoi alle code, o leve A del mulino, e stanno immanicate nell'albero diritto B, il quale fa girare la gran ruota C: questa ruota è armata di denti, i quali entrano nei fuli della gran lanterna D, in cui paffa l'albero trasversale E. Tal albero porta nella fua altra estremità, e parallelamente alla gran lanterna, la picciola ruota F che gira verticalmente, ed entra co' fuoi denti nei fusi della pic. ciola lanterna G, fiffatta full'albero di ferro che attraversa la mola superiore H. Questa mola si chiama la mela scorrente, ed è situata un pò al di fopra di un' altra che si nomina la mela stabile . Siffatte due mole schiacciano fra esse il grano che vi è introdotto col mezzo della tramoggia K, e del corrispondente trougoletto. Il grano ridotto in farina esce per il canaletto, o becco, e cade nel facco I . Il fito ove fono i cavalli fi chiama il maneggio.

Alla finistra della medesima figura si veggono le mole separate, e nella distanza che conviene per la macinatura, coll'apertura del canaletto o becco; giacchè la ruota grande C produce da due lati lo stesso effetto, e sa camminare adattatamente due mulini. Ma questo non è il tutto: il medesimo meccanismo potrebbe servire per due mulini ad acqua, de quali se ne vede uno a diritta. L' acqua è tirata dal pozzo per via di una tromba a cappelletto: si è praticato nel folajo superiore a quello del maneggio un foro nell' intavolato, attraverso di cui passa il grand' albero diritto B . Quest' albero porta nella sua parte superiore, come si vede eziandio nella sua inferiore, una gran ruota C C. I denti di questa ruota entrano nei fusi della lanterna K K fissata full' albero trasverfale L, in cima al quale avvi adattata una stella M. guernita de fuoi cornicini, coll'ajuto de' quali ella porta e tira la catena a cappelletto, che passando in un tubo di legno N, ch' essa pure esartamente riempie, ascende l'acqua nel pieciolo ferbatojo O, il quale giace al di sopra del pozzo. Da codello ferbatojo la si conduce per via di tubi di piombo per ogni dove si voglia.

Non bilogoa che la farina sia troppo grossa, nè ch'ella sia troppo sina, comecche l'uno e l'altro eccessio abbia i suoi inconvenienti; troppo grossa, non se ne ricava il succo facilmente; troppo sina, si corte pericolo di perdere interamente il modo di farne la Birra; allora troppo ella si lega, e ne risulta una poltiglia, che l'acqua non può pemetrare, quando la farina trovasi nella tina.

Della tina materia con detta.

Quand'è fatta la farina, la si pone nella tina comunemente dinominata tina materia (cuve matiere) Tav. XXIV. A. Questa tina A è di legno ; le sue doghe hanno circa due pollici e mezzo di groffezza con quattro in cinque pollici di larghezza; la sua profondità è d'intorno, quattro piedi e mezzo, e tiene due fondi : quello da basso è pieno, come lo fono d'ordinario tutt'i fondi di tino; ma ne ha al di fopra un fecondo, che dicesi fondo falfo. Questo fondo falso è composto di tavole pertugiate d'una moltitudine di buchi fatti in cono, o più aperti nella parte inferiore della tavola, che nella sua parte superiore. La differenza di diametro di tali aperture è grande ; giacchè nella parte inferiore il foro può avere tre quarti di pollice all'in circa, e nella parte superiore lo si trova ridotto intorno ad una linea. Queste tavole yengono sostenute al di sopra del primo fondo da certi pedicini inchiodati alle medefime .

A CONTRACTOR CONTRACT defime, ed hannó circa due pollici d'altezza: cosicchè fra i due fondi c'è un intervallo appunto

di due pollici.

Il fondo falso è rattenuto al di sopra da un cordone di legno, che regna tutt'all' intorno della tina. Questo cordone ha circa tre pollici di larghezza, e serve a tener ferme tutte le estremità delle tavole d'effo falso fondo, e ad impedire che non s'innalzino coll'acqua, che s'introduce nella tina. In un fito il più comodo della medefima, si adatta in piedi una specie di tromba, o tubo di legno, il quale nominafi da Francesi pompe à jetter trempe. Codesto tubo passa attraverso il falso fondo, e posa sull'altro, ma non vi si applica, avendo applicati nei quattr' angoli quattro specie di pedicini, sopra de quali si appoggia. Lo spazio vuoto che rimane fra tai pedicini , è sufficiente a dar passaggio all'acqua.

Sotto la tina materia ve n' ha un'altra più picciola, che dicesi reverdoir, ed a cui sta adattato una tromba a cappelletto, nominata la tromba da estravasare (pompe à cabarer .) Questa tromba serve a levare ciò ch'esce dalla tina materia, ed a rimandarlo col mezzo di un gocciolatojo che le si applica, nelle caldaje; sull' orlo delle quali esso gocciolatojo sta appoggiato coll'altra estremità sua . Vedete nella suddetta Tavola XXIV. A. la tina materia : B altra tina materia, giacchè se ne possono avere parecchie: C, C, trombe da estravasare, che giungono nelle tine situate al di sotto delle tine materie : E, E gocciolatoj: D, D, caldaje . F, F tinazzuoli, o mastelli. Si vedrà più oltre l'uso di tutti siffatti utenfili, dopo che avremo spiegato ciò che spetta alle caldaje.

Delle Caldaje.

Le Caldaje che si adoperano da que di quest'arte, sono fatte di gran piastre di rame, unite infeme con chiodicelli dello stesso metallo. La loro figura è quella di un mezzo globo. Elleno si adatano sopra fornelli, che deggion esfere costruiti di buoni mattoni cotti, o di tegole. Non di rado s' impiega della pietra; ma la difficoltà di trovar pietre che resistino al fuoco, sa pre-

ferire le due altre specie di materiali.

Per ben costruire un fornello conviene primieramente fare un buon massiccio di pietra tenera (i Francesi la dicono moilon), che si rivestirà di buoni muri . Vedi la Tavola XIX. Fig. 2. A; A, A, A, ec. Questi muri essendo elevati all' altezza di due piedi e mezzo all' in circa , secondo la grandezza delle caldaje, fi felcierà il fondo del fornello B, B, B, B, ec. con groffi quadrelli di pietra , o con mattoni di terra cotta meffi in piedi, o come volgarmente dicesi, in taglio, o a coltello : di poi si adatterà l'imboccatura C, C, C, C, ec. Tal imboccatura dev essere costruita di tre o quattro spranghe di fer-ro, forti, e larghe cinque in sei pollici, unite tutte insieme con istrettoje, e legami similmente di ferro. Adattata l'imboccatura, si costruirà il muro interiore del fornello, come si vede nella medetima Tavola Fig. 9. in D , D , D . Questa figura rappresents una sezione verticale della caldaja e del fornello , prefa ful mezzo dell' imboccatura, ch'effa divide in due secondo la sua lunghezza. Tal muro interiore dev'essere di mattoni, o di tegole, e bisognerà innalzarlo all'intono quindeci pollici a piombo . La fua forma, ficcome appare, è concava, o fimile a quella di una Were deleter to the telephone were calotta sferica concava, capace di abbracciare la caldaja in tutta la sua superficie, suorche nel sito che corrisponde al fornello, ove non avvi alcuna parte di costruzione che si applichi ad essa caldaia; mentre per tutto altrove regna cinque in sei pollici di distanza fra la caldaja ed il muto in calotta sferica. Nulla c'è; che corrisponda al fondo della caldaja E, come lo addita la citata Figura 9. Lo spazio del muro , e della caldaja F, F, più grande abhasso che in ogn' altro luogo; va femore diminuendo a mifura ch' egli s'innalza verso gli orli della caldaia medesima. Codesta costruzione è ragionevolissima, mentre con un tal mezzo le parti della caldaja restano tanto più discoperte, quanto maggiormente si trovano esposte all'azione del fuoco; e la fiamma rinchiusa a misura ch'ella ascende, si ripiega sopra sestessa; ed avviluppa tutta la caldaja; innalzandoli fino alle ventole, che giacciono perpendicolarmente al di fopra dell'imboccatura, più alto cinque in sei piedi all'in circa. Non è necessario avvertire, che bifogna corredare, ed innalgare i muri che servono d'incamicciatura, a misura che fi elevano que' del fornello; che deggion padroneggiare gli altri: Quando sia giunta la costruzione fin in G . G . cioè alla distanza di quattr'o cinque pollici dai manichi della caldaja, i guali debbono essere fatti di rame per maggior sodezza; si chiuderà tutto ad un tratto il fornello; di mode che tutt'i mattoni toccheranno allora la caldaja; e si continuerà a costruire in sissatto modo anche quando farà al di fepra dei manichi, con questa differenza folamente, che i mattoni dal piede del muro fin ai manichi, faranno uniti con terra da forno, e che dai manichi fin agli orli, e al 'di fopra degli orli , fi legheranno con malta di calse, e con un cimento d'acqua forte. Allorchè fi poferanno i mattoni colla malta di calce, e col cimento, fi offerverà di far bagnare esti mattoni, assinchè in tal modosi trovino più dispo-

fti a formar corpo col cimento.

Quando la fabbrica farà pervenuta all'altezza della caldaja, e che costruite si avranno le ventofe, i cammini R R, Fig. 1. ed i coperti S S, fi poserà sul dinanzi della caldaia, val a dire nella parte opposta all'imboccatura del fornello un asside di legno d'olmo, avente quattr' in cinque pollici di squadraggio, e la cui larghezza cuopra la groffezza del muro . Si guarnirà quest' asside tutt'all'intorno della caldaja e degli orli con mattoni e cimento. La fabbrica così disposta, si collocheranno i fommieri, che fono due pezzi di legno d'intorno nove pollici di larghezza, che deggion attraversare la caldaja in tutta la sua larghezza, rimanendo fra essi uno spazio vuoto di venti in ventidue pollici affine di poter riempiere, e vuotare le caldaje. Questi due pezzi di legno essendo in tal guila adattati e fermati nella fabbrica di mattoni e di cimento, vi si poseranno delle tavole, come si vede in T, T, T Figur. 1. Tavola XIX. o nella Fig. 1, Tavola XXIV. Siffatte tavole saranno affisse su i sommieri , serviranno di coperchi alla caldaja , e sosterranno i tinelli . che deggion sempre essere sopra le caldaje, appunto come si vede nella detta Fig. 1. della Tav. XXIV. in F. F.

Dei tinelli , o maftelli.

I mastelli sono certe specie di serbatoj destinati a ricevere la Birra allora quand'ella è satta. Ve m'hanno di due sorta, i masselli da gistare, e i masselli da scarico. I mastelli da gistare di cui qui si tratta, quai trovansi rappresentati in F, F, Fis.

Jakara Barara

Fig. 1. Taw. XXIV. Hanno fituati fopra le caldaje, e fono fatti per ricevere tutto ciò che n'efce fia acqua, o Birra; ma i liquori altro non fanno che paffar fopra, ne in effi rimangono mai; il perchè fono pià piccioli degli altri. I mafelli da fearico fono deltinati a ricevere la Birra quand'ella è farta, e che abbia ceffato di cuocefi nelle caldaje. Si fa feorrere entro fiffatti maftelli la Birra col luppolo, col mezzo di gocciolaco, fatti e difpolti elippoli, col mezzo di gocciolaco, fatti e difpolti elipfaffamente a tal uopo. La Birra rimane in effi finche fi trovi in ilato di effere messa in lievito nella tina detta guilibire, di cui parleremo qui oltre.

Così avendo noi fufficientemente esposto quanto concerne agli utensili di una Birraria, torneremo adelfo al grano maccinato, che lasciato abbiamo nella tina materia, onde continuar ad indicare il modo della fabbricazione della Birra, che di qui solo della fabbricazione della Birra, che di qui solo della fabbricazione della Birra, che di qui solo della superiori della Birra della superiori della Birra della superiori della Birra della superiori della superior

tanto propriamente comincia.

Maniera di fare la Birra.

Dopo che si è tratta dell'acqua dai pozzi, e che se n'hanno riempiute le caldaje, si accende il fuoco nei fornelli sopra i quali stanno collocate , fino che l'acqua abbia acquistato il convenevole grado di calore per farne uso, il che da Francesi dicesi jetter en trempe. Convien avvertir bene che l'acqua non fia troppo calda, nè troppo fredda, essendo tal cosa di un'estrema conseguenza per la fabbricazione . Il troppo calore è cagione , che non si possa quindi far fermentare la Birra, nè per conseguenza depurarla da ciò che contiene di groffolano. Il troppo poco puo nuocere ancora maggiormente, mentre di quì legata restando in qualche modo la farina, ed impedita essendo la feltrazione, n'è certo il danno, e la perdita de' Birrajuoli,

Tomo II. N Non

Maketeletek eleketeletek Non è facile giudicare se l'acqua sia buona, ed è cofa di esperto saggiatore il gustare le acque ; tal essendo il termine de Birrajuoli medesimi . Si gustano le acque presentandone la punta del dito alla loro superficie. Se l'acqua vilica al primo toccarla, è questo un segno, per quanto dicono ; ch' ella è buona; determinazione che dir vero fembra affai vaga.

Per jetter en trempe s' intende vuotar l'acqua dalla caldaja nei mastelli, che si veggono in F, F fulle caldaje (Tav. XXIV. Fig. 1.). Tale operazione fi fa coll'ajuto di uno stromento che si nomina getto. E' deffo rappresentato nella Fig. 4. della Tav. XIX., e mostra una gran cazza di rame fatta espressamente con un lungo manico di legno, in cima al quale avvi un contrappeso di piombo ch'equilibra il peso del getto, e dell'acqua ch' egli contiene, ed agevola il di lui movimento. La parte media del manico posa sull'assida di legno, che occupa l'intervallo dei due sommieri che stanno iopra la caldaja; fi lascia cadere la cazza del getto nella caldaja; e quand'ella è piena si applica la mano verso il contrappeso; la cazza si eleva fin all'altezza del mastello, in cui si rovescia l'acqua, ch' essa contiene, facendo un pò girare il

Convien offervare, che mentre fi gitta l' acqua fuori della caldaja, bisogna cavar il fuoco dal di fotto, fenza di che la caldaja stessa vuotandosi e rimanendo a secco, mentre continui il suoco nel fornello, si arrischiarebbe di abbruciarla. L'acqua viene trasportata dalle caldaje e dai mastelli nella tina materia, col mezzo di un gocciolatojo, un capo del quale è adattato al fito ove il mastello da gittare è pertugiato, e l'altro fugli orli della tina materia suddetta. Ma la maniera ond'ella

LICE CONTRACTOR

viene trasferita in essa tina è ingegnosissima : il gocciolatojo, o piuttofto la fua apertura corrisponde a quella della tromba da gittare di cui abbiamo parlato: l'acqua all'uscire del gocciolatojo cade nella tromba da gittare, e la tromba da gittare la trasmette sin al fondo pieno della tina materia. L'intervallo compreso fra il fondo pieno, e il fondo falfo, o il fondo forato di buchi conici. si riempie d'acqua; quando n'è ripieno, allora l' acqua delle caldaje, che continua a discendere per la tromba da gittare, sforza quella ch'è contenuta fra i due fondi ad uscire per i foricelli del fondo falso; il quale ssorzo è notabile, asfai , siccome ben pensare se'l possono coloro che fanno che i liquori agifcono per ogni verfo in ragione della loro altezza, e della loro base. La farina che cuopre il fondo falso, viene sollevata dallo stesso mercè lo sforzo dell'acqua zampillante per i foricelli. Cinque o fei garzoni Birrajuoli , armati ciascheduno di una forchetta, o di uno stromento tal quale lo mostra la Fig. 7. della Tav. XIX., ed è una pala di ferro, o di rame, forata nella fua parte media con due grand' occhi longitudinali : questi Operaj, fanno in faccia ad esti, ciascheduno un buco nella farina, separandola colla loro forchetta, finchè abbian colta l'acqua che la folleva in massa. Tosto che l'hanno colta, agitan eglino la farina medefima, si faricano a meschiarla coll' acqua, nè rifparmiano mezzo alcuno di ben stemperarla, almeno all' in groffo . A fiffatta operazione ne fanno poi succedere un'altra: lasciano la forchetta, e pigliano un altro lungo stromento di legno detto vague, ch'è terminato (Fig. 6. Tavola XIX.) da tre forconi , attraversati tutti e tre orizzontalmente da tre o quattro cavichie, cosicchè lo spazio totale contenuto fra essi forconi riman diviso in parecchi spazi piccioli. Immergon eglino code-

"Verience eximinate" desto stromento nella tina, e con esso agitano fortemente l'acqua, e la farina. Da questo momento, il mescuglio d'acqua, e di farina contenuto nella tina medefima fi chiama fardello (fardeau). e l'ultima operazione dicesi vogare (vaguer) . Non si cessa di vogare se non quando la farina trovali stemperata il più persettamente che fi possa .

Del Fardello.

Il fardello rimane in questo stato un'ora all'in circa, durante la quale tutta la farina si precipita, e cade qual sedimento sul fondo falso. Il liquore, che allora si chiama i mestieri (les metiers), resta al di sopra; in capo ad un'ora i mestieri trovandoli chiarificati fi dà efico (on donne avoi) levando un tappo di legno, che attraversa il falso fondo, e chiude un buco praticato nel fondo della tina. Levato il tappo di legno, passa il liquore nel riverditojo (reverdoir), picciola tina più fopra da noi mentovata. Quando si dice il liquore, intendesi quello, ch'è compreso fra i due fondi. Circa quello che sa fopra il fardello, allorchè trovast vuoto lo spazio compreso fra il fondo e il falso fondo, egli si feltra attraverso il fardello, e compie d' impregnarsi del sugo contenuto in questa farina.

Mentre che i mestieri si chiarificano, come si è detto, si riempie fin ad una certa altezza una delle caldaje di nuova acqua; fi mette fopra quest' acqua una parte dei primi mestieri, e si termina di riempiere essa caldaja per la seconda infusione; si sa suoco nuovamente sotto la caldaia, e lo si mantiene finch' ella comincia a bollire . Il rimanente dei mestieri viene depositato in un'altra caldaia.

Jerenderendere eige

Quando comincia a bollire la materia 'della feconda infusione, o l'acqua meschiata con i primi
mestieri, si trasmette codesta seconda infusione
nella tina come la prima, per via del gocciolatojo, e della trombaj si stempera colla sorcheta, si agita collo stromento detto la vague, e si
lassia ancora riposare il fardello circa un ora In capo di quest' ora si dà estito suori al l'iquore, onde passi nel riverditojo come la prima volta, e
dal riverditojo nelle caldaje, appunto come abbiam detto di sopra in occasione di tal vase, coll'
ajuto di una tromba a cappelletto: allora è il tempo che si mette la conveniente quantità di luppolo: si fa suoco sotto la caldaja, ed il tutto si cuoce insseme.

La quantità di luppolo varia, fecondo la sua forza, e fecondo quella della Birra, oppiuttosso la quantità del grano che vi s' impiega: non pertanto si può assicurare che ce ne vuole dalle trealle quattro libbre per calderata, e per conseguenza una sessiona di libbre per una faccitura di Birra di tredici in quattordici calderate. Non v'ha bissono di dargli preparazione alcuna.

Ma il grano, ed il luppolo non fono i foli ingredienti che fi facciano entrare nella Birra. V'han di quelli che aggiungono il coriandro o in granella, o macciniato. Coloro che lo impigano in granella lo racchiudono in un facco, che fospendono nella tina, che dicono guilloire. Que'che lo fanno macinare, lo mettono fimilmente in un facco, che fospendono cziandio nella medefima tina, come se fose in granelli, o ne. impolverano la Birra quand'ella trovasi ne' mastelli da scaricare. Pel rimanente si fa benssimo del Birra fenza coriandro; ma non pertanto se ne può mettere un calderino di dieci in dodici pinte in una faccituna di Birra di tredici in quattordici calderare, e

., ,

quanto già abbiam detto indica chiaramente il momento di farne ufo.

Della Cottura .

Egli è allora che il lavoro della Bitra rosta, e della Bitra bianca comincia a divepire disferente, giacché finquitutta la fattura è stata la medeima per l'una, e per l'altra, quando non sia che si è fatto assai più seccare il grano nell'arrostitojo per la Bitra rossa che per la Bitra bianca.

La cottura della Birra rossa è mosto più considerabile di quella della bianea. La cottura della Birra bianca si spedisce in cre o quattr' ore, secondo la capacità delle caldaje, e quella della rossa en richiede sin trenta e quaranta. Convien consessira encora che la Birra bianea si cuoce con miggior succe di quello che serva a cuocere la rossa; pel rimanente la maggiore o minor cottuara, tanto del grano siall'arrossittojo, quanto della Birra medesima nelle caldaje, è la sola cosa che costituisce la disferenza del colore delle Birre.

Quando la Birra è fufficientemente cotta, fi vuocano le caldaje col getto, come abbiamo detro altrove, e ciò nominafi fcaricare: egl'è allora che la Birra ufcendo dai maftelli da gittare, che ffanno fopra le caldaje, entra nei gran maftelli, o maftelli da difcarico, e vi rimane col luppolo, finch'ella ki trovi in grado da effere meffa in lic-

vito .

Del Lievito.

Non può dirfi giustamente in qual grado di tiepidezza, o di calore si di mestieri prendere la Birra per metterla in lievito, atteso che tal grado varia secondo le varie temperature dell'aria, e perchèconviene mettere in lievico ad un grade aifai più calde nell'inverno che nella state. Durante quest'ultima stagione, bisogna che la Birra sia quasi fredda, nè v'hacheun lungonio, ed una grand' especienza, che in tal particolare possano sistemente le osservazioni col Termometre: è codesta certamente una delle occasioni, ove sistatto stromento può esservazioni col Termometre.

Quando la Birra trovasi in grado da esfere mefa in lievico, se ne fa passare nella tina, la quale dicesi tina guildire, col mezzo dei spinelli, che sono praticati nei mastelli; se ne sa passare, io dico, una cerra quantità, nella quale si gitta del levame di Birra più o meno, conforme la quantità di Birra che si ha da mererer in lievito. Il levame è la causa e l'effetto della fermentazione; di modo che quello che si pone nella Birra cagionando in essa alla sermentazione, ingenera del muoro levame, e così successivamente; abbliogna il prodotto di levame di quantità di trenta.

Posto il levame nella quantità di Birra che si è fatta passare dai mastelli da scaricare nella tina che dicono galleire, si ha quello che chiamasi il piede di lievito (le pie de levain); fi turano i spinelli, e si lascia in tale stato il piè di lievito circa un' ora o due, giacche durante questo tempo si stabilisce il principio della fermentazione. Si conosce che liffatto principio è sufficientemente flabilito dalle crepature che si fanno nella schiuma in vari siti della superficie della tina: allora bisogna far estravaso della Birra dai mastelli da scaricare nel-· la tina guitloire, affine di mantenere la fermentazione, offervando nondimeno di non mollare i spinelli da prima del tueto, giacche esporrebbeci a stancare, e forse ad annegare il piede del lievito; in luogo che se si moderi l'uscita durante alcun tempo, la fermentazione si conserva vigoroia, ed arriva un momento in cui fi ponno con fi-

curezza aprire li spinelli del tutto.

Quando passata tutta la Birra dai mastelli da scaricare nella tina guilloire, continui la fermentazione, crese ella fin ad un certo punto di forza, o di maturità, in cui si può imbottare la Birra medefima. Si conosce che il lievito è maturo, allora quando i monticelli di schiuma, generatidalla fermentazione, cominciano ad abbassarsi, a cadere sopra loro medefimi, ed a non più riprodursi, e che altro più non si offervi nella superficie del lievito che una groffa schiuma estremamente dilatata. Allora bisogna battere sopra questa schiuma con una lunga pertica, e farla rientrare, nel liquore : lo che da Francesi dicesi battre la guilloire.

Battuta la guilloire, fi estravala la Birra in barili disposti accanto gli uni degli altri sopra cantieri, fotto i quali vi stanno dei mastelli, o metà di mastello: in questi vasi cade il levame all'uscire delle botti. Il luogo della Birraria, ove stanno adagiati effi barili, viene rappresentato dalla Ta-

vola XXV.

Del Levame.

Il levame non fi forma subito dopo che la Birra è imbottata, abbenchè, second'ogni apparenza la fermentazione non abbia cessato; da prima esce soltanto della schiuma, la quale si discioglie prontamente in Birra, e quindi in capo a quattr' ore comincia a formarsi il levame. Se ne distingne facilmente il cangiamento; allora la schiuma non esce più con tanta prontezza; diviene più crassa e più densa; ma ben tosto poi si rallenta la fermentazione, onde si ritira la Birra provenuta dalla foluzione delle fchiume, e se ne riempiono con

essa le botti. Ma siccome il prodotto dei mastelli non basta per riempierle, si adopera aciò della Birra della medesima faccitura messa in riferbo per tal effetto.

Le houti in fifiatto modo riempiute cominciano a fermentare con più vivacità che mai, e mandano fuori allora del vero levame. Si ha cura di mantenere, e di coltivare la fermêntazione, riempiendo di tempo in tempo le botti medefime; val a dire che due ore dopo la prima riempitura, se ne fa una seconda, ma fenza vuotare i maflelli. Questi non si vuotano che una sola volta; dopo due altre ore si fa una terza riempitura; in capo ad un' altr'ora la quarta, ed a un di presso nella sessiona di ma' altr'ora la quarta, ed a un di presso nella sessiona di un'altr'ora la quarta, ed a un di presso nella sessiona di un'altr'ora la quarta, ed a un di presso nella sessiona di empo la quinta ed uleima.

Fatte tutte codeste differenti riempiture, si lacia la Birra tranquilla, e soltanto quattr'ore dopo l'ultima riempitura può esfere chias nelle borti coi loro cocchiumi. Affrettandosi di adattarglialle stelle, non essendo compituta la fermentazione, le si esportebbero a crepare in qualche sito.

Ecco la Birra fatta, ed in istato d'essere messa in cantina: ma se si abbia premura di farne uso, e e che non convenga attendere tutt il rempo che occorre, onde naturalmente si chiarifichi, lo che non si eseguisce prontamente, vi si rimedia dandole la colla.

Della Colla.

Si dà la colla alla Birra come al vino con colla di pefec, la quale fi prepara nel modo feguente: Prendete della colla di pefec, battetela con un martello affine di poterla frangere più facilmente; riducetela in pezzi i più piccioli che fia poffibile; ponetela a mollificare nell'acqua pel corfo di venti quattr'o trent'ore; rinnovate l'acqua fpecialmente mente ne'tempi caldi, onde prevenire la corruzione: dopo che la colla fi farà mollificata, tracecla dall'acqua; maneggiatela fortemente finché fia divenuta come una pafla; l'avatela pofcia nell'acqua chiara, e fate come dell'orzata affai denfa. Dopo codefta prima preparazione, ella non tarda ad affumere un'altra forma, e a divenire, di latte ch'ella fembrava, 'una koonfiftente gelatina di carne, verfandovi fopra una fufficiente quantità di vino bianco, o di Birra vecchia, e dimovendo il tutto ben infeme: più che fi dimova, più fi vede che la gelatina piglia confiftenza; e quand'ella n'abbia a fufficienza, la fi lafcia in tale ffato finchè fi voglia ferviriene.

Quando accorra chiarificate la Birra col mezzo. della colla, fi, prende della mentevata gelatina; la fi dilava nell'acqua, e fi paffa tale mefcuglio attraverso un pannolino. Si avverta che non ci vuole troppa acqua, peiché fe la colla fosse diavata affai, ella non produrrebbe più effetto. Si prende circa una pinta di colla diavata, e paffata per un mezzo moggio: versata che si ha la colla nel tino, o nella botte, vi s' introduce un bassino lungo un braccio; si agita fortemente il liquore pel tratto d' intorno due minuti, e si alcia la botte senza inocchimnarla circa dodici ore. Fatto ciò con diligenza, in capo a ventiquattr'ore fi avrà della Birra benisimo chiarificata.

Quell'è quanco si spetta alla maniera di far la Birra; e agli stromenti del Birrainoto. Mercè la descrizione qui recata, e l'ispezione delle Tavole alla stessa amessica, un somo intelligente portebbe erigere una Birraria, e fare della Birra. Altro non restretebbegli da apprendere che quanto dipende dall'esperienza, come il calore dell'acqua adartato allo stempramente della farina, quello della Birra per effere mella in lievito, ed attre similieir. Weigher Bereicher costanze. Fra gli utensili di una Birraria, ne quali è notabile particolarmente dell'invenzione, uno n'è la tina da due fondi, che da Birrajuoli nom inasi la tina materia; se in luogo di farsollevare il fardello di farina per via di acque che rifalgono dal di sotto, si avesse fatto caderle per di sopra, elleno lo avrebbero penetrato, oppreso, legato, e faria riuscito quasi impossibile il lavorare colla forchetta, e coll'altro stromento che dicono la vague. Il fondo falso, e la tromba da trasmettere l' acqua, sono una ingegnosissima e utilissima applicazione del principio dell'azione de'fluidi: un buon Fisico nulla di meglio avrebbe immaginato dell'Operajo, cui si dee codesta invenzione, in virtù della quale la massa di farina viene colta per di sotto, e follevata tutta interamente ver l'alto della tina, donde l'Operajo non ha da far altro che precipitarla ver il fondo; lo che gli riesce infinitamente più agevole che l'averla a follevare dal fondo ver la parte superiore della tina. Di più l'acqua rinchiusa tra la farina, e il fondo, si conserva in un calore quali uguale, e lo stemperamento ne riesce più megliore . I piccioli buchi del fondo falso , dopo aver servito-all'inalzamento della farina per palizzarla, servono, dopo ch'è palizzata alla feltrazione dell'acqua impregnata del di lei fugo ; ed avvi apparenza che la necessità di tale feltrazione abbia da prima fatto immaginare il fondo falso, e quindi la tromba da trasferir l'acqua per lo stemperamento. Quefto articolo è tratto dall' Enciclobedia .

*BLASONE, o Arte di Blasonare le armi delle Case nobili, o di spiegarne tutte le parti nei termini, che loro convengono. Dicesi anche ARTE

ARALDICA, e dell' ARMERIA.

Origine dell' Arte del Blasone, o Araldica.

Viene scritto che all'Imperadore Federico Barbaroffa fi debbono le regole dell'Arte Araldica, o del Blasone, e che nacquer elleno in occasione dei tornei da lui inventati nel 1150, e 60, per esercitare la nobiltà in tempo di pace alle operazioni

della guerra allorchè ne fosse di bisogno.

A codesti giuochi militari e pubblici si ammettevano solamente persone di cospicua qualità, ed alle stesse si regalavano le divise che doveano portare fui loro scudi, onde la loro nobilità fosse più facilmente riconosciuta . L'ammissione al torneo veniva seguita da una cirimonia, ch' era d'effere condotto, al fuono di pifari, e di trombette, in un luogo destinato per mettere in mostra ed appendere lo feudo; e tal luogo era d'ordinario il castello di un gran Signore, o il chiostro di qualche celebre Abbadia.

Codesta esposizione si chiamava far finestra , e gli scudi di tutt'i Cavalieri ricevuti per il torneo, tanto affalendo, quanto difendendo, venivano esposti, affinchè fosse permesso a chiunque di andar a riconoscerli, e di portare, avendone motivo, le proprie lamentanze contra coloro cui apa partenevano. Se l'accusa era grave, era d' uopo giustificarsi della medesima, o esfere escluso dat torneo.

I detti suoni di piferi, e di trombette, che dichiaravano la nobiltà del gentiluomo, diedero nel tempo stello all' Arte Araldica il nome di Blasone.

Un gentiluomo che si fosse trovato parecchie volte ad agire ne' tornei, poteva indicarlo con due, o parecchi cornetti, che poneva nel cimiero del fuo elmo; e quando si presentava ad un altro torneo, non gli abbilognavano altre pruove di nobiltà

NACESCE CENTRES EN tà per essere ammesso nel medesimo. L'uso ne susfifte ancora nelle case di Baviera , d'Aspach , ed in quantità d'altre famiglie Tedesche.

Blasen , significa in Tedesco suonare , o pubblicare. dond'è derivato la voce Blasone.

Ouello di Armerie viene dai scudi che portati dagli uomini di guerra, loro servivano di armi offensive e difensive.

Ed è stata detta Arte Araldica, perche quest'arte costituiva lo studio degli Araldi, i quali anticamente si trovavano all'ingresso dello steccato del torneo, e tenevano registro dei nomi, e delle armi dei Cavalieri, che si presentavano per entrare nella lizza. Esti furon quelli eziandio, che vennero istituiti dallo stabilimento delle Armerie, che ne nominavano, componevano e regolavano i pezzi; ed in seguito quand'i Sovrani cominciarono a ricompensare col titolo di nobile le belle azioni d' alcuno de'loro sudditi, lasciavan eglino ai detti Araldi la cura di ordinare le divise dei scudi dei nuovamente nobilitati.

Delle Regole dell' Arte del Blasone.

Le regole di quest' arte sono : 1. di nominare primieramente il metallo, o il colore del campo, come d'oro, d'argento, o di gole: 2. di specificare la maniera, o la divisione dello scudo per linee sì dall'alto abbasso, o in fascie, e così pure la differenza della linea , cioè fe fia ella indentata , incaftrata , ec. 3. dire poi ciò che porta il campo : 4. dopo d'aver espresso il modo del campo, la sua divisione, e il suo portamento, e se abbiavi più d'un pezzo nel medefimo, bifogna cominciare dal principale : 5. se abbiavi più d'una maniera di pezzi nel campo, conviene nominare per primo quello che giace nella parte principale: 6. evitare blafo.

nando la repetizione dei termini, e specialmente di queste voci di, o, e con: 7. le tre forme di Blafoni confiltono in metalli, in pietre preziose, ed in pianeti; la prima conviene ai semplici Gentiluomini; la seconda ai Nobili qualificati , Duchi , Conti, Marchefi, ec. la terza agl'Imperatori, ai Re. ai Principi, avvegnacchè tal varietà sia riprovata dai Francesi, non che dalle altre Nazioni, le quali usano soltanto dei metalli, e dei colori per tutt'i gradi di nobilità: 8. egl'è un mal blasonare l'adattare colore sopra colore, emetallo fopra metallo; lo che foffre un'eccezione in favore delle armi di Gerusalemme, che sono d'argento colla Croce fra quattropicciole croci d'oro. Aggiungafiche i Lioni in piedi vengono dinominati rampanti; fe camminano passanti, guardanti; si dicono pure falienti, riguardanti, ec. I Lupi, e gli Orfi fi qualia ficano come i Lioni, i Griffoni; ma in luogo di rampanti, e di salienti, vengono chiamati segregana ti; i Lioni, e i Griffoni, e le Aquile sono pure dinominate linguate e ornate; i Cigni membrati; i Falconi incappucciati, i Galli, armati, creftati barbati, val a dire quando le lingue, i becchi, e gli artigli di questi animali sono di un colore diverso dal loro corpo.

Allorche un fanciullo, o un animale esce dal fondo dello scudo, lo si appella mesere; se sta al di sopra si dice andante; se parte dal mezzo si

qualifica nascente, ec.

Della differenza delle Armi.

Dopo questi preliminari entrando in un maggior dettaglio, cadono primieramente fotto considerazione le differenze delle armi, di cui ve n'hanno di sel forta.

I. La prima riguarda le Armi dei dominj . Que-

Toronto Cong

fle deggion effere considerate sorto tre aspecti. 1. V' hanno delle Armi di dominio puro e pieno, come quella di Francia. 2. Di dominio di presentazione, come quelle dei Re d'Inghilterra, che portano le Armi di Francia con quelle della loro nazione. 3. Di dominio d'unione, e sono le armi di varj regni uniti inseme in un medessimo scudo, come quelle di Spagna, dell'Inghilterra per l'unione dei tre regni, cioè dell'Inghilterra stessa, del-

la Scozia, e dell' Irlanda, ec.

II. La seconda è delle Armi di dignità interiori ed esteriori. Le armi di dignità interiori sono quelle, che una persona è obbligata di portare, come fegni della dignità , ond' è rivestita . Per questo l'Imperadore porta l' Aquila Imperiale , e gli Elettori quelle de' loro Elettorati . Le armi di dignità esteriori sono tutt' i segni situati al di fuori dello fcudo, e indicano così la dignità della persona. Il Papa, per esempio, porta al di fuori dello stema di sua famiglia il camauro, e le chiavi; i Cardinali'l cappello roffo, gli Arcivefeovi il cappello verde. Le corone, i tofoni d'ordini, i mortari, le mazze da Cancellieri, da Marefcialli di Francia, ancore da Ammiragli, Viceammiragli, e Generali da Gallee, berette a tozzo, stendardi da Colonnelli generali di Cavalleria, e insegne d' infanteria, ec. sono armi di dignità esteriori.

III. La terza, è dell'armi di conceffione. Tali armi contengono degli flemi de'Sovrani, oppur anche i loro flemi interi, accordati a certe persone per onorarse, o ricompensarse di qualche servigio

da esse prestato.

IV. La quarta è delle armi di Padronato. Di queste n'hanno di due forta, come delle Città che portano o il loro proprio fema, o quello del Sovrano cui fono suddite: o di Abbadie, Commende, Giurisdizioni, ove l'Abate, il Commendatario ec-

masser a Cough

NO DE LA COMPANION DE LA COMPA inalza l'arma di quello da cui ha ottenuta l'Abbadia, ec.

V. La quarta è delle armi di Società, come di Capitoli, di Cattedrali di Comunità Religiose, di Università, di Corpi Mercantili, e di Artigiani.

VI. La sesta è delle armi di Famiglia, di cui bisogna distinguerne di sette specie. 1. Di armi vere e legittime, pure e piane secondo l'arte. 2 Di armi parlanti, o rappresentanti in figura la dinominazione della Famiglia. 3. Di armi spezzate, e sono le armi pure che i Cadetti delle Case sono stati obbligati di accrescere con alcuni pezzi per distinguersi da' loro primogeniti . 4. Di armi caricare, e sono quelle a cui si aggiungono delle altre armi per concessioni , o sostituzioni . 5. Di armi fostituite, e sono quelle che per lasciti di beni fatti ad una persona, o ad una famiglia, ell'è obbligata a deporre le proprie armi, quelle sostituendo del donatario . 6. Di armi infamate . Queste non fono gradevoli a portarfi, poichè additano l'infamia, e il delitto di una persona: di queste ne abbiamo pochi esempi. 7. Di armi da ricerca, o false. Sono quelle che racchiudono un fatto, ma di cui è necessario domandarne la spiegazione.

Della forma dei Scudi.

I Scudi delle armi hanno la forma di quelli che anticamente portavano i Cavalieri ne' tornei , secondo l'uso delle loro nazioni. Lo scudo antico (Tav. XXVI.) n. 1. era curvo ed avea una punta in mezzo. 2. Lo scudo abbassato nulla significava per la sua posizione; e soltanto così stava quando era fospeso alla sua correggia. 3. Lo scudo in bandiera, o in quadrato, è quello de'fignori che avevano diritto di far prendere le armi a' loro vaffalli, e di condurli alla guerra fotto le loro bandiere . Que-

y de de de de de ener sli Signori venivano nominati Cavalieri baneretti. 4. Lo scudo incavato, ove l'incavatura serviva a posare la lancia, ed a metterla in resta. 5. Lo scudo accartocciato è quello di cui si servono i Tedeschi, e i popoli Settentrionali. 6. Lo scudo Francese è quadrato e rotondo in punta abbasso. 7. Lo scudo ovale serve per lo più agl' Italiani . 8. Lo scudo Spagnuolo e Portoghese, è rotondo abbasso, incavato in alto, ed accortocciato da ambi i lati. 9. I scudi congiunti vengono portati dalle donne maritate; nel primo scudo mettono le armi de'loro sposi, e nell'altro quelle della propria famiglia. 10. Finalmente lo scudo a trapezzio è per le Donzelle qual segno della loro pudicizia. Sopra tutti tali maniere si blasonano le armi.

Dei metalli, colori, e pellami del Blasone.

Il Blafone ha due metalli, cinque colori, e due pellami, che danno nove campi, o smalti, sopra i quali si possiono adattare ogni maniera di pezzi, armerie, e tai pezzi deggion essere compossi di codesti metalli e colori. I due metalli sono sono e l'argento, ed i cinque colori, il tenchino, il reso, o, il nero, il verde, e il violetto. Ma nell'arte Araldica vengono nominati, il turchino azzurros il rossio, gola; il nero, sabbia; il verde, simopra; ci violetto pospora. Questi metalli e colori rappresciano: Foro, il sole; l'argento, la Luna i l'azzurro, il sirmamento, o l'aria; la sinopia, la terra; e la porpora il vessimento dei Re.

Come si rappresentino questi colori nell'incissone in rame, o come si conoscano essendo in istampa nera.

L'oro n. 12. (Vedi la medesima Tavola XXVI.) è puntoggiato. 12. L'argento è tutto bianco. 13. Il'
Tomo II. O rosso

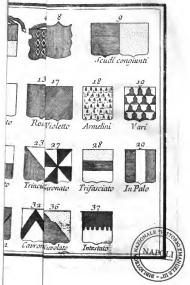
WARRICK CONTROL OF rosso si contrassegna con linee perpendicolari . 14: L'azzurro con linee orizzontali . 15. Il nero con linee perpendicolari e orizzontali incrocicchiate 16. Il verde con linee diagonali . 17. Il violetto con linee diagonali da finistra a destra. 18. Gli armellini fopra un fondo bianco o d'argento, e le moschette sono nere. 19. I varj sono fatti a maniera di campanelle, le superiori delle quali sono bianche o d'argento, e le inferiori azzurre. I Contrarmellini (n. 20.), e i contravari (n.21.) si fanno tutto all'opposto. Avvi poi lo scudo (22) diviso, (23) trinciato, (24) tagliato, (25) inquartato, (26) in croce, (27) gironato, (28) interzato in fascia, (29) in palo, (30) a fascia diagonale, (31) a sbara, (32) a chavrone, (33) bipartito, e ciò in vari modi , benchè da noi se ne rechi un solo esempio. Avvianche (34) il merlato, (35) il dentare; (36) il nuvolato, (37) l'intestato, ed in cento, e cent'altre maniere, di cui lunga cofa farebbe qui il volerne riferire e dimostrare tutti gli esemplari . Basti, dire , che tutte queste maniere di blasonare si possono variare all'infinito, stando peto sempre nelle regole dell'arte , e relativamente alle ripartigioni della blasonatura, ed ai colori, ponendo in armonia di dispari colori i pezzi opposti si difianco; come di fopra, o di fotto, e specialmente quei delle armi parlanti.

Delle partizioni dello Scudo , delle inquartature ; e divisioni.

Scudo a deftra.

1. Partito. (Tav. XXVII.) Questa forta di divifione (n. 1.) era altre volte assai frequente, e specialmente per le Donne maritate, e per le Vedove. Elleno, siccome altrove abbiam detto, pon-

Tav.XXVI.









gono le armi del Marito à deftra, e le loro a fifira. Partico con una linea verticale forma, le divisioni i. e à. II. (a) Tagitare; questa divisione è necessaria col partito per ben blasonare, e dicisfrate in poche parole quanto numero d'inquartature che si dovrauno porre nello scudo o armi; e dicesi tagliato orizzontalmente nelle parti 1, e à.

III. (3) Partito tagliato. Egli è composto delle prime divisioni; e per abbreviare dicesi inquartato. Vi si può porre uno scudo nel centro; e que-

sto nominali da Francesi four le tout :

IV. (4) Quando lo scudo va riempiuro di sei quarti o inquartature, bisogna dire ragitato con due linee orizzontali; che sermane sei impartature. Indi convien blasonare, ciò che vi dee essermane, edire il nome della Casa; e così della seconda, della terza; è di tutte le altre; e con tacilità tutto quel numero d'inquartature, che accaderà d'incontrare nello scudo:

V. (5) Quando fia diviso in otto, convien dire partito con tre linee verticali, e tagliate con una !

lo che forma otto inquartature.

VI. (6) E quando lo scudo è di dieci inquartature, bisogna dire partito in quattro linee, e ingliato con una; il che appunto vien a fare le dieci inquartature;

Scudo a finistra.

VII. (7) É quando v'hanno dodici inquartature, si esprime partité con tre linee, à tagliate con una:

VIII. (8) Lo seudo che viene riempiuto da sedici inquartature, si può blasonare diversamente, cioè partico da tre, tagliato da tre, oppure inquarfato, e contrainquartato.

-

CHECKE SERVEY IX. (9) Quello di venti imquartature, fi dice

partito da quattro, e tagliato da tre.

X. (10) Partito da tre , tagliato da uno , che fann'otto inquartature con uno fcudo nel cuore dell'arma principale, come fono disposte le alleanze, e le armi della Casa di Lorena,

XI. (11) Partito da due, tagliato da tre: il che forma dodici inquartature.

XII. (12) Scudo da spiegare inquartato; nella prima, contrainquartato; nella feconda, fpezzato; nella terza, tagliato; nella quarta, divilo; scudo. partito, ch'è coperto da un altro scudo nominato il Soprascudo.

Altri ornamenti delle Armi.

Oltre gli ornamenti delle armi, che vi si adattano esteriormente secondo le dignità di quelli che le inalzano, ve n'hann' anco di gentilizi, o assunti dai capi di famiglie per le gesta da loro operate, per i loro particolari pregi, e pel valore in pace, in guerra, alla caccia, ec. Questi tali ornamenti, uniti alle varie maniere di corone, e di elmi murionati, denotano il grado di nobiltà dall' Imperadore fin al femplice gentiluomo, e congiunti a certi fogliami, che diconsi Lambrechini, fervono a far conoscere il Cavaliere dal Nobile d'antico lignaggio, e questo dalla famiglia nuovamente nobilitata.

Le corone altre sono Imperiali, ed altre reali, e nell'arte Araldica non si possono assumere dalle famiglie private fulle loro armi . Quelle de' Principi , degli Elettori , Duchi , Marchefi , Conti , Baroni , Vidami , e Visconti sono diverse . I paludamenti, fiano questi di drappo d'oro, di veluto, di pelli d'armellino, le ombrelle, convengono pure ai Sovrani . Circa alle figure di firene , di lepri,

LECTION A COLORA hepri , di orsi , d'armellini , di griffi , di lioni , di aquile, di pavoni ; e di altri animali in varie attitudini, e con teste d'altri animali diversi, ed umane, non che digiganti, di termini, ec. la loro applicazione esteriore ha sempre qualche cagione, poiche nessun ornamento deve sull'armi essere adattato esteriormente a caso, ed a capriccio.

Riguardo agli elmi, o morioni, quello dei Re e degl' Imperadori (Tav. fuddetta XVII. n. l.) è tutto d'oro, orlato, e damaschinato, messo di fronte, colla visiera intieramente aperta, e senza griglia. Questa figura d'elmo è il simbolo di un pieno po-

teré.

I Duchi e i Principi (2) portano sopra i loro feudi elmi d'oro damaschinati , messi di fronte , colla visiera quasi aperta, e senza griglia.

I Marches (3) portano un elmo d'argento non damaschinato messo di fronte, con undeci griglic

d'oro, e cogli orli dello stesso metallo.

I Consi ed i Visconti (4) portano un elmo d'argento, avente nove griglie d'oro, mello che sfugge; ma di presente lo adattano di fronte. L'elmo de Baroni (5) è tutto d'argento cogli

orli d'oro, e con sette griglie, messo metà in

proffilo, e metà di fronte.

I Gentiluomini, antithi Cavalieri (6) portano un elmo di terfo acciajo con tinque griglie, orlate d'argento; melle in proffilo, ornate di un collaria no , ch'è composto del blasone de loro maggiori .

I Gentilhomini di tre razze (7. e 8.) portano l'elmo di acciajo, levigato e rilucente, collocato in proffilo , colla visiera aperta , il nasale inalzato , il mentozzo abbaffato, e che ha tre griglie nella vifiera.

I Nuovi Nobili (g) portano un elmo d'acciajo, messo in prossilo, il cui nasale e il mentozzo sono pochissimo aperti. I Bastardi (10) li portano d'oro. I Lambrechini finalmente furono nella loro ori-

I Lambrechini finalmente turono nella loro orisine certe maniere di penne, o di fetuccie che pendevano dierro agli elmi dei Cavalieri che combattevano nei tornei. Goll'andare del tempo fonofi poi introdotti anche per ornamento delle armi, facendoli partire dal di dietro degli elmi fovrapofti alle medelime, come lo indicano le tre figure efprefle nella medelima Tavola. N. 11. è il Lambrechino che conviene ai Cavalieri creati ci lettere; il n. 12. mostra quello che spetta ai gentiluomini, ed il n. 13. qual deggion portarlo i nuo-

*BOARO, è quegli che guarda i buoi, che li conduce al lavoro, e che n'ha di effi la più particolar cura; ciò che forma una delle più importanti occupazioni, dell'economia ruftica, ed anzi diremo un'arte del tutto particolare, la quale ha i fuoi principi, e le fue leggi fondate full'esperienza, e fulla più efatta conofeenza della natuta ed indole di queffi annali in tutti i periodi dell'

età loro, stato e sesso,

In quest'articolo noi compilaremo quanto crediamo che y abbia di migliore riguardo al mestiere del Boaro trattando partitamente, benchè non formino che una fola e medesima specie, del Torro, della Yacca, del Bue, e del Vitello. La conoscenza di codelli stati diversi di un animale, chè utile in cadauno d'essi, del modo di trattarlo, elò utile me daduno d'essi, del modo di trattarlo, elò trarne il più possibile profitto dev'esse uno dei primari oggetti dell' Agricoltore, e della particolar ispezione del bravo ed addestrato Boaro.

Del Torro

Annoyi varie forta di Torri, benchè tutti della stessa specie, secondo i pascoli dei paesi ne'quali sono allevati. E' cosa importante di sciegliere la la specie più adattata alla natura de propri pafeoli , giacchè se passino da terreni grassi in terreni sterili , degenerano talmente , che alla terza generazione non hanno maggior superiorità sopra di quelli che si allevano comunemente nel paese. Si preferisca, quando si possa, sempre la più grande e bella specie , ma non per questo si rimaga disgustato della picciola , poichè se non ha tutti i vantaggi dell'altra , tiene almeno quella d'ingrasfarsi tacsimente sopra un terreno mediocre.

Pel rimanente, un Agricoltore flabilindo la fuis boaria, deve avere in vifa uno dei tre feguenti oggetti; o la propagazione de fuoi animali, o i profitti che rifultano dalla cafcina, o il di loro impiego nei lavori campellri. Relativamente dunque all'uno o all'altro di fiffatti oggetti, egli dee feigliere questi animali, quando fi comperano, giacchè fi trovano delle razze più adattate le une delle altre ai detti ufi.

Un'altra offervazione da farfi ell'è, che qualunque sia la razza che scieglierassi , si dee badare di non far alcun mescuglio con un'altra da quella diverfa; giacchè l'esperienza insegna, che una razza meschiata non riesce sì bene come quando il maschio e la femmina sono della razza medesima. In fatti se si faccia accoppiare un Torro della gran specie con una Vacca della picciola, è certo, che il Vitello, il quale naturalmente dev'esser grosso, non potendo sviluppare le sue partiin uno spazio , ch'è troppo picciolo per lui , sarà sempre un animale meschino, e di una debole complessione; talchè adempirà malamente l'oggetto del coltivatore , quand' anche fosse quello di folamente ingraffarlo. Stabilite queste istruzioni , veniamo ai fegni per via dei quali fi conofce un buon Torro.

Bisogna che il Torro abbia la testa larga, che

il pelo della stessa sia ricciuto, il suo contegno fero, e gli occhi grandi e pieni. Più che sia nero, più egli annunzia vigore, e buona costituzione, che abbia petto largo, schienadiritate e piana, groppa larga e quadrata, coscie rotonde, gambe diritte e nervose, giunture brevi, pelo lifcio ed unito, traente alcun poco al lucido per tutto il corpo: tale specie di Torro è preferibile a tutti i riguardi per sfa razaz; i buoi, che ne provengono, sono grossi, ben cossituiti, fieri, arditi, e adattati ad esfere ingraffati.

Gli Agricoltori eliremamente eurioli di avere una bella razza a pretendono che le orecchie di un buon Torro deggion effere vilofe al di dentro, le fue narici larghe, la fua fortogola fortile, lunga e vilofa, la fua coda diritta, le fue ginochiarghe e rotonde, le fue ugne allungate, e feavate. E da aver avvertenza alla maggior parte di quelti fegni si giacchè la fruetura del Bue per il lavoro diponde affoliaremente dal Torro.

In generale riguardafi il Torro dall' Agricoltore come proprio foltanto alla generazione, il perché fi lafcian pafecre a bell'agio, o menare nella stalla una vita eranquilla. Non pertanto nell' Opera intitolata le Gentilbomme Coltivateur (Vol. V. pagin. 131.), viene riportata una Lettera diretta all' Inglefe Hale per cui apparifec che in alcuni luoghi dell'Inghilerra si è pervenuto ad ammansare i Torri, ed a farli fervire anche, nel lavoro de campi. Domati i Torri, nel che si riecte con pazienza, son, è vero, più lenti, ma in concambio più robusti, e più ressistente di Buoi, ed il lavoro in luogo di renderli men atti alla generazione, per contrario ne li riduce più capazi-

remise i in

Del Bue propriamente detto, o da servigio.

Il Bue non differisce dal Torro, sennon se in quanto quest'ultimo è pieno di suoco, vivace, ardito, vigoroso, ed anche alquanto seroce, mentre l'altro è pesante, avvilito e timido, il che è

l'effetto della castrazione.

Questa si eseguisce sopra questi animali allorchè fian vicini ad avere due anni; ma v'hanno di quelli che l'arrifchiano affai prima che fiano pervenuti a tal età. Gli uni scelgono il mese di Maggio, altri l'Autunno, e sempre la mattina innanzi che il giovane bue sia uscito dalla stalla. Per farla, si colgono i muscoli de testicoli con certe picciole tenaglie, s'incidono le borfe, si estraggono i testicoli medefimi, non lasciando altro che la porzione che fiattiene ai muscolistessi; dopo di che si frega la ferita con ceneri di sarmenti meschiate al litargirio d'argento, e vi si applica sopra un empiastro : quel dì gli si porge da mangiare con parsimonia ; non si fa bere, e pocoanche ne'giorni seguenti. Il nodrimento dei tre primi giorni, è di fieno tritto, e di semola mista con acqua, ma solamente dandogliene una volta al giorno. Il terzo, o il quarto giorno si leva la prima medicatura, e si mette sulla piaga un empiattro di pece disciolta, e delle ceneri di sarmenti meschiate coll'olio di uliva. A mifura che il giovane animale acquista l'apperito; gli si reca dell'erba fresca, e gli si accresce la bevanda. Sanato che sia, losi lascia andar al pascolo, e fi guarda così fin che abbia tre anni, che allora è il tempo di metterlo al lavoro, oppure di venderlo. Sta nell'abilità e nella cognizione del Boaro il determinare quale di queste due cose meglio convenga; e lui, trattandosi di far compere di buoi giovani, è quegli, che dee avere tutti i luimi per far spendere bene il denaro al suo patro, dec, e per acquislare degli animali sui, ben fatro, e con le migliori qualità, che possano far onori alla sua seteta, ed al fervigio che fotto la fua die

rezione deggion prestare.

Bisogna scieglier il Bue colla testa corta, e ben ragruppata; l'orecchia grande, vilosa, ed unita; il corno forte, lucido, e di mezzana lunghezza; il muso grosso e rabbustato; i nasali aperti; il dente bianco, lungo ed uguale; il labbro nero; il collo grofso e carnoso; le spalle larghe, grosse, ferme e carnole; il petto largo, la fottogola lunga e pendente; i reni larghi e forti; le costole distese ; il ventre largo e cadente; i fianchi proporzionati alla groffezza del ventre i l'anca lunga, la groppa larga e rotonda ; la gamba forte e nervosa , e la coscia parimenti; la schiena dritta e piena; la coda lunga e pendente, e guernita di peli dilicati e folti ; il piede fermo ; il cuojo forte e morbido ; il pelo lucido e fisio; i muscoli elevati; l'ugna corta e larga; il corpo intero, membruto, largo, e raccolto; giovane, forte, docile, pronto allo fimolo, ubbidiente alla voce, e facile da maneggiare . Il Bue con pelo nericcio di rado inganna ; il migliore è con pelo traente al rosso; è tardivo. con pelo biancastro ; non è da fidarsi del macchia. to, e stornello ; si stima poco il grigio ; il bruno. dura poco.

L'età del Bue ii conofce da'denti, e dal corno. A'dieci mefi gli fipuntano i primi denti anteriori; eglino vengono feguiti da altri più larghi, e meno bianchi; a' lediet mefi, i' denti da latre alle bande cedono, e vengono in hogo d'efii degli altri meno bianchi e più robafti: a'tre anni tutti i denti hanno mutaro, fono uguali, piancaffri e lunghi; ed a mifura che il Bue invecchia, fi logorano, e divengono inuguali e neri. Se claminino le corna

per rilevarne l'età, si conteranno per tre anni gli anelletti che regnano dalla cima delle steffe sin al primo nodo discendendo: passati i tre anni il Bue perde le corna, e gliene crescono di nuove, nette, picciole, polite, liscie, a cui si forma ogn'anno un nodo simile ad un anello; e per giudicare della sua età al di là dei tre anni, si annovera il numero di tali nodi.

E' flato osservato che quei che mangiano lentamente, e che sono stati allevati sulle montagne riescono di miglior servizio. Se si prendano da lunge, andranno soggetti ad animalarsi, e non si accossilumeranno al clima sennon se avendo di essi buona cura specialmente nel primo anno, e duranti i gran caldi, in cui sarà d'uopo mantenersi di buon seno. Il Boaro non presti i sito Buoi a chi che sia, nè gli fatichi oltre il dovere.

Pervenuto dunque il Bue all'età di tre anni, cioè a quel periodo ch'è capace di fervigio, cominci il Boaro ad accoftumarlo al giogo. Convien da prima accarezzare questi animali colla mano, facendogliela trasfeorrere sopra tutto il corpo, loro porgere un po' di fale meschiato nel vino, ed addomesticarli; poscia si legano ad essi le corna; alcuni giorni dopo bisogna sottoporli al giogo; un'altra volta farli trasfeinare delle ruote, e terminare coll'aratro.

Si accoppiano a principio con un Rue del turto formato, ne fi filmolano col punteruolo: fe ad onta delle carezze, e dei riguardi nell'avvezza-li, avvenga di trovarli focofi, rellii, e che fi mo-firino torvi; e ricalciranti; fi pongono a tirare fra due Buoi fatti e vigorofi; ed in tal guifa fi fottomettono in meno di tre, o quattro giorni.

Si dispongono ancora al giogo accoppiandoli fra due Buoi ammansati; loro mostrando degli altri Buoi

Good Good

Buoi, Arepitando ad essi intorno, e conducendoli

ov' abbiavi molta gente.

Non bifogna lafciar paffare tre auni fenza domarli: avvezzati che fiano al giogo, vi fi unifec il timone, di cui fi lafcia trafcinare la catena, e fi pongono dinanzi a due Buoi formati; loro fi allevia la fatica colle carteze, col poco lavoro; e col buon nodrimento; non fi lafciano mancare di paglia e frame; fi bada, tornando dall'efercia zio, di fregarli; e di coprirli; e quando è caldo fi fortificano con un po' di vena, o di femola.

Quando si appaja un Bue, convien dargli un compagno uguale di forza, e di stattra, senza di che il forte soffrirebbe tutta la fatica; tirerebbe tutto il peso, e perirebbe in breve tempo;

Il Bue va foggetto a parecchi difetti, e fa di mestieri che l'occulato Boaro si applichi a cono« scerli, ed a correggerli : l'astinenza e le carezze vagliono meglio che i colpi , e lo stimolo ; non ostante se sia restio, gli si batteranno le natiche con un bastone tratto caldo fuori del fuoco; se sia ombroso gli si farà strepitare benespesso d'intorno si e si continuerà finche più non si spaventi; se sia violento, lo che sovente deriva dal lasciarlo trope po in ozio, e divenir graffo, lo fi allaccierà per le quattro gambe, facendolo quindi cadere stramazzone a terra, fi terra fenza mangiare, e lo fi faricherà più del dovere, aggiungendovi anche lo stimolo. Gli Antichi mettevano del fieno intorno le corna dei Buoi se le avevano pericolose de se sia piero finalmente, ci vuole lo stimolo.

I vantaggi che rifultano dal fervigio campeltre dei Buoi fono si grandi, e sì manifeli, che non fi può non reflar forprefi, che nell'Articolo Fermier (Afticajuele) dell'Enciclopedia, fi cerchi per cal biosono preferire ad offi il lavoro de cavalli a cal biosono preferire ad offi il lavoro de cavalli a

cal

I calcoli però, ed i ragionamenti illusor) schierati innanzi dall' Autore di quell' Articolo, trovansi consutati nel Volume sedicessimo dell'Opera intitolata le Gentillomme Coltivateur, ediz. in 12. di Parigi 1764.

Riguardo a sificata quissione che tiene tuttora divissi quei che maggiormente si piccano di cognizioni nell'economia campestre, saremo offervare che v'hanno dei terreni, delle situazioni e dei diffretti, ove meglio conviene sar uso dei cavalli; ma che in generale bisogna effere molto pregiudicato in favore delle novità per non riconoscere e decidere in favore de Buoi. Noi ci accontenteremo d'indicare soltanto all'ingrosso i vantaggi derivanti da tale preferenza.

Il Bue lavora dai tre fino agli undeci anni; allora incapace di Javorare; non gli fi accorda che un ripofo, per così dire momentaneo, il quale balti per ingraffario: pervenuto a quefto grado di graffezza, che gli fi fa acquillare con poca fpefa, ii vende al Macellajo pei doppio del prezzo col quale fi compera, nell'est di tre anni. Se rimanga florpiato, o incapace, per qualch'altro accidente, di fervisio, lo s' ingraffa parimenti; e fe ne tras-

ge buon partito.

In qualivoglia paefe, tre Buoi non confumano canto valore di nodrimento quanto ne abbifogna per un folo cavallo: eccovi dunque due terzi di fipefe rifparmiate per l'Agricoltore: non v'ha bifogno di molta avena pel Bue; va egli foggetto a pochiffime malattie, mentre il cavallo trovafi efigotio a tutte quelle degli uomini; e ve n'ha una pure cui non fi è per anche trovato valevole rimedio: il mantenimento degli arrefi, e molti altri articoli, comprefovi quello dell'inferratura, (trattone che in certi fith al fommo faffofi, ove fi coftuna ferraril) Iono affai importanti nell'eco-

nomia, onde i Buoi, generalmente parlando, ab-

biano la preferenza fopra i cavalli.

Il Bue non mangia mai troppo; e quand'ha prefo il fuo alimento, fi fdraja e rumina. In tempo d'inverno viene nodrito di paglia e di fieno j quando lavora biogna che abbia del buon fieno il fuo mangiare dura ordinariamente un'ora. Innanzi di porlo fotto il carro, o fotto l'aratro, gli dia, pottendofi, della femola fecca, ed un po' d'avena. In eflate gli fi getta dell'erba frefca y dei rampoli di vite; delle foglia d'olmo, di frafino, d'acero, di quercia, di falice, e di pioppo; fecondo che fen fia al cafo.

La veccia verde, o secca per lui pur è buona; non che il trifoglio, l'erba medica, la paglia d'orzo, ec; quella di spelta non gli conviene che per

lettiera .

Avvi chi nutrica il Bue con gran profitto, facendo uso dei luppoli macerati nell'acqua, delle

circecchie, delle rappe, delle carotte; ec.

Non bifogna metterlo al pafcolo fe non alla metà di Maggio, ed ai foraggi in Ottobre; ma il Boaro avverta di non farlo paffare dal verde al fecco; e dal fecco al verde che a poco a poco: Il Bue non mangia quanto il potrebbe credere facendo il calcolo fulla fua groffezza:

Nei tempi del lavoro, se si abbiano due paja di Buoi, uno lavorerà dalla mattina di buon ora siri ver il mezzo di , l'altro dal mezzo di fin alla sera. E' sa di mestieri procedere con estremo ri-

guardo verso i Buoi giovani.

Torpando dal lavoro, fi avrà cura di fregare i Buoi con firacci di tela groffa di canpe, fipecialmente quando fi trovino in fudore, di firigliarfi la mattina imanazi di metterli al giogo, dimbottire di paglia citò che può incomodarli; di loro lavare fovente la coda con acqua tiepida; di con-

con-

condurli meno che fi possa a campi, ed al lavoro allorche il solione troppo riscalda, e così ne'maggiori freddi, e quandopiove; di rinfrescare a'medeimi la bocca in estate con aceto, o con vino in cui si abbia satto disciorre una certa porzione di fale; di non gli adaggiare nella stalla alle loro gruppie sennon dopo che avran cestato di sidare; di ciolarli alle oro e regolate, di farli bere due volte al giordo in estate, e di una volta correndo il verno, e finalmente di prevenire le loto malattie; e di curarli essendo affaliti dalle medesse. Delle principali trattaremo in proseguimento.

Sopravvenendo dei giorni confecutivi di festa, si actima cosa che il Boaro loro unga le corna, e il di sotto delle ugne con della sugna, o applicando ad essi sopra un pezzo di tela una cipolla ben cotta sotto le brace; tenerli in ogni tempo un po distanti gli uni dagli altri, vegliare onde la stalla sia netta, per preservarli dai vermini, e loro dare sempre della bell'acqua chiara;

Tutte fiffatte attenzioni efigono indispensabilmente i Buoi da servigio, o da carro; giacchè riguardo a quelli che non lavorano, basta mandarli al pascolo in estate, e che abbiano del foraggio in inverno, trattone il caso dell'ingrassio, circa chè ci occorrono particolari attenzioni.

Dell' ingrasso de' Euci .

Ecco come si procede nell'ingrasso de Buoi. Non conviene determinars ad ingrassarial senon quando si trovano incapaci di servigio, il che; detratti altri accidenti, non succede sennon quando d'ordinario sono pervonuti all'età di dieci anni. Allora non si fanno più vetturare, ne lavorare. Se si vogliano ingrassare, correndo l'elate, si comincia ver la fine di Maggio. Tosto che spunta l'alba

nafeere non di rado nella vulva della Vacca certe pecie di carnofità, o di verruche, le quali non in altro modo fi possano distruggere e sanare, che

col applicarvi un ferro infuocato:

Le Vacche ritengono benespesso la prima, la seconda, o la terza volta; e subito che sono impregnate, il Torro risutta di coprirle, avvegnacche abbiavi apparenza di calore; ma d'ordinario cessa il calore quasi tosto che hanno conceputo, e risuttan pure il Torro dal canto loro. Elleno portinua

tano il feto nove mesi.

Le Vacche vanno fogetre ad abortite quando no si abba riguardo per este. Sei sertimane o due mesi innanzi che partoriscano, si nostriranno più largamente del solito; si cessera altora di mungere, giacche il latte in cal tempo è loro più necessario che in ogn' altro per la nutrizione del feto. Vi hanno però delle vacche in cui cessa il latte affolutamente un mele, o sei settimane innanzi che si sgravino del parto. Quelle che hanno del latte sin agli ultimi giorni, sono le migliori madri, e le migliori nodrici; ma questo latte degli ultimi giorni è generalmente cattivo, e poco abbondante.

Couvien avere attenzione per fapere in qual tempo le Vacche pregne dovranno figliare, poiche conviene nodrirle più del folito per tre fertimane innanzi che arrivi un tal tempo. Fia bene condurle in ricche praterie fe la ftagione non fia affati inoltrata, oppure nodrirle con buon fieno: fipefa che farà ampiamente compeniara dai profitri che

rifulteranno dal latte.

Quando le Vacche hanno partorito, fi rirengono quel giorno nella stalla, e così pure la norte; le si dà un pò d' acqua tiepida; il dì seguente si sauno uscire asquanto all'aria, ed al catore del sole, ma bisogna ridurie s'altalla medessma in-

hanzi

nanzi che faccia notte, e dare alle stesse un pò d'acqua calda innanzi ch'escano.

Quando l'inverno sia rigido, le Vacche che fanno asia latte, deggion effere noditte a proporzione; loro si dee dare buono e sino sino tutte le
mattine, e tutte le sere, e così cibarle di
rape e di carotte, massime quando la terra vada coperta di nevi, ed in altri tempi una
volta al giorno, secondo le circostanze. V'h ai
nghilerra un genere di rappe che portano il nome di Turner, e servono mirabilmente ad acressere, e dare qualità al latte delle Vacche. La semente trovasi adello anche in Italia; il perchè s'
invitano gli Agricoltori a prevalersene, mentre ne
trarranno grande utilità.

Allorchè accorgafi che una Vacca non dia nelladera flagione tarro latte che compenfi delle flue fec che coffa il di lei alimento ; in tal caso vi fi meschi della paglia, o se le dia anche della sola paglia. Quella dell'avena è preferibile; quella dell' orzo produce l'effetto singolare di seccare il latte.

Si noti fpecialmente che alle Vacche da latte non dee effere tratto fangue, quando non fopravvengano occafioni prefianti che tal operazione richieggano; ma allora la quantità dello fleffo che le fi convien cavare, non dev'eccedere gianumai

le undeci oncie.

Si calcola che una Vacca mediocre pao dare tanto latte, col quale poter formare dugento libere di burro per poco che in esso dimini la qualità butirro a rioci folia ila libbra. e simano il suo letame circa cinquanta sire, è facile ad ogni Coltivatore confrontare la fomma delle spese controla quella del prodotto, cui bisogna unir anche i profitti che risultano dal formaggio, dal latte ssora-

to, dalle ricotte, dal fiero che fi dà ai porci, e che sì bene li nutrica. Da ciò fi può giudicare dell' importanza di quest' animale in una Boaria; al che aggiungasi l'utilità de vitelli, o col venderli, o coll'allevarli per accrescere la Boaria stessa, con coll'allevarli per accrescere la Boaria stessa, con con controlle della collectione del effer ingrassa con inanzi, o dopo che abbian cessa collo.

E' cosa rarissima che la Vacca partorisca due vitelli in un solo portato; ma non pochi Autori Georgici, come Plor ed Hall, amendue Inglesi, ne riportano degli esempi.

Del Vitello .

Uscito ch'è alla luce il giovane Vitello , lo fi lascia appresso la madre duranti i primi cinque o sei giorni, affinch'egli stia sempre caldo, e possa poppare relativamente al suo bisogno. Ma egli cresce, e si fortifica ballevolmente in questi cinque o fei giorni, perchè in capo di quindici al più fi sia obbligato a separarnelo, atteso che la madre stessa ne verrebbe a ricevere massimo detrimento avendolo di continuo appresso di lei. Basterà lasciarlo poppare due o tre volte algiorno; e se si voglia ingraffarlo prontamente, gli li dananno tutt'i giorni delle nova crude, del latte bollito, e della mica di pane. In capo a quattr'o cinque settimane, questo Vitello sarà buono da mangiare; ma riufcirà più faporito di molto, e se ne trarrà maggior prezzo non affrettandoli tanto di venderlo al Macellajo.

Ora ficeome tal prezzo dipende dalla graffezza, e dalla bianchezza della carne di guell'animale, perciò le attenzioni del Boaro deggion valgedi ver o liffatti due oggetti. Affine dunque di confe-

Consultation of Consultation o

quirneli; fi tengano i Vitelli estremamente netit, joro facendo tutt' i giorni una lettiera fresa;
che si distende sopra la vecchia; indi si sopracarie, di maniera che l'animile non possa lordarle ne zappando ad esse sopra col suo terame;
nè colla su urina; ma conviene che siteno adattate così, ch'egli possa lecarle. Sia poi ben nocdrito, ben tenuto in governo; e fattessi anche
dine picciole emissioni di sangue; una quand' abbia circa sei fettimane, e'l'altrà quindeci giorni
sinnahzi che vada al macello.

Girca ai Vitelli, che si vogliano allevare pet castrarii, e ridurli Buni, questi si dovranno laciar poppare almeno per il corso di due mesi. A quattro mesi si avrann'a separare. V'ha d'uopo di non poche attenzioni per farli passare il primo inverno, mentre codesto è il tempo più pericolos della loro vita, giacche si stricticano fostanto l'estate seguente, onde uon più temere il freddo, e gli altri rigori delle flagioni seguenti.

or mitte argore women stagement angularity

Delle malattie degli animali Bovini.

Animali sì urili, quai sono i Buoi, meritamo tutte le attenzioni si dal canto del posseditore, come del Boaro incaricato del loro governo. La Medicina Vererinaria pocò cuttata da coloro, che prosessione a scienza falutare, ed esercitata soltanto da rozzi Maniscalchi, e da Campagnuoli poco illuminati, non è però da maravigliarsi se ripiena vada di merodi à nessuna varavigliarsi se ripiena vada di merodi à nessuna varavigliarsi se ripiena vada di merodi à nessuna vagione appogiati, di ricete barbariche e ridicole, a di nevenar le quali il iarlatanessimo, e l'ignoranza benespesso si sono meschiati. Balta solo dar un'occitata a pieciola porzione della flupenda copia di libri, che trovansi pubblicati a stampa, in citi si pre-

Market Sales and do per avere dei Buoi graffi in tre meli . Nel tempo delle rape, dopo di averle tagliate in pezzuoli, e meschiate colle zarpe di uva, se ne pone convenevole quantità nelle loro mangiatoje, e codeste contribuiscono di molto per l'ingrasso; alcuni non trasandano le feccie del vino cotte nell'acqua colla semola, i lupini in farina, o in pasta, o interi; la vena in grano, l'erba medica, e fin la ghianda. Trovansi di quelli che cominciano l' ingrasso dal far prendere al bue un' oncia di polvere d'antimonio in una misura d'avena, o di semola. Per far sì che non si lechino (mentre pretendesi che ciò loro arrechi nocumento, a cagione delle palotte di peli che si ragunano nel ventricolo de'medesimi,) si lordano tutt'i siti del loro corpo, fin ove possan arrivare colla lingua, coi loro propri escrementi, o coll'infusione d'absenzio. Ciò li difausta, e cessano di lecarsi.

Annovi ancora degli altri metodi per ingraffare i buoi; ma noi abbiamo recati i più approvati dall' esperienza. Soltanto aggiungeremo, che a norma pure dell'esperienza non v'ha miglior mezzo, per accelerare l'ingraffo de Buoi stessi , quanto quello di falasfarli nei tempi convenevoli. Anzi il Compilatore dell' Opera intitolata le Gentilbomme Goltivateur (Vol. V. pag. 155.) scrive, effere indispensabile di farlo almeno una volta , ma ch'è cosa migliore farlo due volte durante il tempo dell' ingraffo, e chi fi avrà luogo a lodarfi di cal ufo .. Per i Buoi che s'ingraffano in estate, si faccia la prima emissione del sangue a primavera , allorchè si comincia a guidarli al pascolo. Si siegue so steffo metodo in autunno per gli altri che s'ingraffano correndo il verno. Non folamente merce a tal pratica si accelera l'ingrasso, ma si prevengogo anche non poche malattie.

Per conoîcere se un bue avvanza nell'ingrasso; Tomo II. P bi-

n my Gar

bilogna talteggiargli le ultime costole; se ciù che si tocchi sa morbido e saccato da esse costole, de si cocchi sa morbido e saccato da esse costole, de più in carne; il di dietro delle spalle in un bue, e l'ombilico in una vacca, sono le parti che convien esaminare per sapere se crescano in sevo-

Della Vacca :

Venendo adefío a parlare della Vacca; circa la quale le cognizioni del Boaro dergion eftenderfi ugualmente fe o la fi defini, alla procteazione della feecie, o per trari de effa foltanto tutti i produtti che diconfi della Cafcina, oponere pel la

voro de campi al paro de buoi.

Se la Vacea si scielga unicamente per la procreazione; e perchè dia in copia il latte; abbiafi attenzione che sia della medesima, o di poco diversa razza da quella del Torro per cui ella fi de: stina. Ma di qualunque razza ester possa, nello scie-glierla bisogna osservare, che abbia buona parte delle feguenti qualità; cioè, gli occhi neri; grandi, protuberanti, fronte larga, orecchie lunghe e pelole, mafcelle raccolte, tefta allegra e corta, e intollatura fina. Le corna deggion essere sottili, e listate di bianco, e di nero, di comune grandezza e lunghezza. Il corpo sia alto, lungo, ventruto, e la giovara, ove rifiede il giogo fita in proporzione del corpo; la coda lunga, le coscie groffe, le gambe rotonde e ben formate, i piedi larghi , e le mammelle grandi , belle , bianche , e ben formate. Non si badi a quell' offervazione ricevuta comunemente dai sciocchi Boari, cioè che le Vacche rosse danno il miglior latte, e che le nere fono migliori per il loro vitello, il quale d'ordinario prospera meglio, ed è più bello di quel che deriva dalla Vacca rossa . Tal offervazione non ha principio, nè serienza che l'appoggi, ed in poche parole è dessa immaginaria. Pervenuta la Vacca agli diciotto mesi, ella trovasi nel suo staro di

pubertà, benchè per trarne profitte si deggia at-

Nelle specie diverse degli armenti s' ed ove la moltiplicazione sa l'oggetto principale, si numero delle femmine è più utile di quello de maschi. Il prodotto della Vacca è un bene che cresce, e che si rinnova ad oga istante; la carne del vitello è un nodrimento nomen abbondante che sano; il latte è un liquore affai nodritivo, e che conviene alla maggior parte de remperamenti si burro serve per condimento di moite delle nostre vivande; il formaggio coltruisce uno de' eibi più utili fulle mense de' ricchi e de' poveri. Vasi gli articoli LAT-

TAIA e CASCINA.

Tutte le suddette qualità deve aver pure la Vacca che si scielga pel lavoro de campi . Avvegnacche ella non ha così forte come il Bue, non lascia però di operare in maniera che non se ne abbia profitto; ma quando la si voglia impiegare in tal uso, conviene badare, di affortirla quanto più meglio si possa con un Bue della sua statura, e della sua forza, affine di serbare l'uguaglianza del tratto, e di mantenere il focco in equilibrio fra queste due potenze; meno che siano inuguali , e più il lavoro della terra farà facile e regolare . S'impiegano benespesso dai sei fin agli otto Buoi nei terreni forti e tenaci, e specialmente in quei che si vogliano nuovamente ridurre a coltura . Bastano due Vacche per lavorare nei terreni mobili, e fabbiofi . Si pud altrest in fiffatti terreni eftendere il solco affai più lunge che in quei forci .. Gli Antichi avgano limitata ad una lunghezza di cenventi passi la maggior estensione del folco, il quale dal Bue dovean formare merce una non in-P & tetrotta

Verendere en enek

di mattoni cotti, alquanto in pendio, che discenda ver la metà, ore farà praticato un rigagnolo per dar scolo alle urine, che in esso capiteranno. Le finestre sian alte da terra in un modo proporzionato; larghe più all' in fuori che al di dentro, affinche n'esca fac lmente il fumo dello stabbio, e vi entri il lume. il folajo sia ben connesso ed unito, in maniera che non cada polvere dall'alto adosfo agli animali; la porta non farà molto grande, ma capace così che dia comodo ingresso ed ulcita ad un Bue per volta. Le mangiatore sieno alte tre palmi più o meno, secondo la grandezza degli animali, ed in fiti convenienti fiano adattati i budelli, donde il fieno cada dal fenile sovraposto e si possa facilmente compartire dal Boaro nelle mangiatoje medefime. E'inutile ricordare la proprietà colla quale deggion ellero esfer tenute nette dalla polvere ed altro, poich'ella frammeschiata col fieno, e colla biada, non poco danneggia i bestiami. Circa poi al restance della stalla stessa, ella pure dev' essere tenuta netta di giorno in giorno, non lasciando in essa il letame di cui i Buoi si scaricano, e nemmeno le urine . Ogni tre giorni poi sia ripulita generalmente di tutto punto, e bene annaffiata massime în estate. I Porci ed altri cat. tivi animali non fi lascino accostare alla stalla de' Buoi.

Delle qualità che dee avere il Boare.

Fin adesso avendo ragionato de Buoi , è giusto che si dia un cenno delle qualità che si richieggono nel Boaro. Questi dev' essere fedele ed esatto a far il suo dovere, giudizioso, svegliato, attivo, conoscitore delle indole dei terreni, per giudicare del modo ond'effer debbono lavorati con utilità del proprietario, e minorazione della fatica fua

Version services and the left. propria, è di quella degli animali a lui confidati. Conviene che intorno a questi abba tutte le coanizioni. o che cerchi d'illuminati da persone esperimentate non avendole; che sutto noti, che a tutto stia attento, onde appigliasi ai migliori partiti nelle circostanze, Le sue cognizioni si deggion estendere anche fulla miglior Pruttura delle macchine, e degli stromenti necessiri al lavoro, al trasporto, ed a quant'altro poss'esere di mestieri nelle occorrenze della fua professione, cioè aratri; carri, feminatoj, barelle, erpici, rotoli, verfori, badili, falci, schari, rastrelli, carrette, gioghi, redini, catene ed ogn' altro fornimento per appajare i suoi animali, e per governarli. Deve saper distinguere i buoni dai carrivi foraggi, e questi dai mediocri, siano verdi, o siano secchi. Diligente per festesso, ed umano co famigli a lui fottoposti ; potrà meritarsi il nome di bravo Boaro :

Della quantità de Buoi che si ricercano per il lavoro de campi.

Più Buoi che v'abbiano in una Boaria, più fi potranno lavorare le terre, ed il lavoro ben efeguito e' replicato è la forgente della loro fecondità. Per altro, onde calcolare la quantità di Buoi che occorrono pei buon lavoro di una poffeffione, qualunque ella fiafi, l'esperienza dimostra, che due paja di Buoi, capaci d'arare a parecchio, ed un pajo di Vacche da lavoro ellendo fufficienti al lavora di circa quaranta campi, si potrà si di tal fondamento dedurre, relativamente alla quantità dei campi della data possefficione si in ogni sua parte elattamente lavorata, ed fare gli altri servigi che ne dipendono. A norma di tal nomero si potrà fissar quello de famigli, calcolandono due pet

January Const

239 VICE SECOND

servigio e guida di sei animali, tutti sotto la direzione del Capo Boaro, e questi dell' Affictajuolo della medefima possessione. Quest' Arricole è tratte da vari Antori d' Agricoltura, che meglio banno feritto

(u di tale materia.

* ROMBA . V. FONDITOR E D'ARTIGLIERIE. BOSCAIUOLO, Così nominali colui , che fopraintende ad un Bosco, colui, che possede tutte le cognizioni che fi efigono per il loro stabilimento, coltura e consenvazione; il che forma il complesso d'un ramo importantissimo dell' Arte Georgica, e che merità tutte le attenzioni di chi ama veramente la patria. I boschi, di fatti sono i più ricchi tesori degli Stati, sono d'essi 'l deposito più facro, e più preziofo. Non basta ch'eglino frenino le irruzioni de' fiumi , che impedificano lo disfacimento de' monti , e la caduta d' immenfa copia di fassi; ciottoli; felci; ghiaje, ec. al basso con irreparabil ruina de piani , e delle inferiori coltivate campagne; non halta; che taglino la firada alle mereore d'ogni genere, e rendano i esenti paesi da' danni, ch'elleno apportano; non basta che colla copia de' legnami, che postono somministrare, provvedano ai più necessari e pressanti odierni bifogni della popolazione, alle arti, alla costruzione d'ogni maniera d'edifici, e di macchine; che oltre di ciò costituiscono il maggior nerbo delle forze di una Potenza Sovrana ; maffime fe sia ella marittima, non potendos senza boschi avere arsenali, cantieri e flotte di navigli L'ogni maniera, e quindi non i modi di accingersi vigorosamente agli eventuali imprendimenti di offesa e difesa, e a proteggere , nonchè ad ampliare quel ramo di commercio, che più d'ogn' altro rende florida e possente una nazione.

Tutti i riflessi a cui cotesti morivi dan luogo , sono tali per sestessi, che ben meritano di eserci-

UNICE OF THE PROPERTY OF THE P tare, la mente d'ogni anima virtuo a, e che ami il pubblico bene. Quindi è, che nel presente Articolo faranno da noi recate in fuccinto le più effenziali nozioni in tale materia; ed elleno potranno fervire ugualmente a chi deve vegliare fulla preservazione de'Boschi, ed a coloro che trovansi incaricati di adoperarsi riguardo alla medesima.

Dei Beschi in generale

Quando si pronuncia la voce Bosco, s' intende ingenerale l'unione confusa d'ogni maniera di piante di qualunque età e specie. Altre di queste prante fono di legno forte e duro, ed altre di legnotenero, o dolce, o come diceli bianco. Offervali però che in certi Boschi il numero delle piante forti eccede quello delle dolci, e così vico verfas ficcom'anco effervi dei Boschi, ove non allignano che delle prime, o delle seconde, e non di rado eziandio di particolari specie, cioè o di sole Ouercie, o di foli Elici, o Frafini, Carpini, Boffi, Cipreffi, o di foli Caffagni, o di foli Faggi, o di foli Olmi, o di fole Noci, o di foli Abeti, Pini, Larici, Tigli, Pioppi, Salici, Alni, ec. Ognuno di cotesti ed altri legni ha le sue proprie e particolari utilità; ognuno è più adattato a quelto, o quel uso, sì o per la costruzione di macchine, di edifici, di navigli, come per le bifogne della campagna, e dell'Agricoltura, nonche per far fuoco, per trarne carbone, refine . gomme, ec. Niuna pianta infomma è inutile: o il suo tutto, o le parti, cioè radici, tronchi, rami, foglie, frutte, ha in se onde gli uomini, e gli animali possano ricavarne questo o quel beneficio, ed impiegar in mille diverse maniere.

Fra le piante dolci, o di legno bianco delle Boa scaglie, tengono il primo luogo gli Abeti, i Pini

preferivono per le malattie de Buoi, afine di rilevare ne 'metodi difcordi ed affatto contrari che propongono, quanto poco fia da fidarfene. Pertanto il Boaro flia attento a feieglicer i più approvati dall'esperienza, notando però l'indole de mali, diffinguendoli per via dei fegni onde fi manifefiano, e follecitandone la cura, più intento fempre a fecondare, ed ajutare la natura, che ad irritarla con filmolanti e mal approposito applicati.

Si avverta lo diftinguere ne Bovini, trattandofi della febbre y la febbre femplice in feftessa, da quella ch'è prodotta da altri masi. I sintomi ne tono diversi, diverse le indicazioni, diversa la cura. Lo fesso si del corso di ventre, il quale sebben cagionato dall'aver mangiato il Bue cibi guasti, corrotti, ed erbe cattive, ne detivano pero vari gradi nella malattia, divenendo di semplice compliata, e non di rado accompagnata con infiammagione de evacuazione di sangue.

Senza entrare quì in un lungo dettaglio di Medicina Veterinaria ; basterà accennare le principa: li infermità cui questi animali van soggetti ; e queste derivanti in gran parte; o dalla troppo fatica, o dai cattivi alimenti, o dal essere mal

governati nelle stalle .

Oltre dunque la febbre, la costipazione, ed il corso di ventre cui i Bovini non di rado van sogetti, possono effer anche assainti, dal male di fegato, dall'attinamento di sague, dal ciamoro, o scolagione di materia porulenta pel naso, dai vermini interni, della polmonia, dalla cadatta dell'ugola, dalla gonfiagione del capo, e degli occhi, dal vajuolo pestilenziale e contaggioso, dalla frenessia, dall'attosobia, dall'epipessi, ocome dicono dal male sella lang, dalla ruvidezza della lingua, detta il male del rospo, dalla reactia canazia, da quello della mitza, dalla ensagone.

ed ulceri nelle gengive, che nominati il male de barbone, dal pincanefe , dalla polinola , o rilasciamento del forame del diretano, dal male fer ruso, o sciatica, er. Questi sono i principali fra i mali interni; poichè fra gli esterni si annoverano prima que tutti che possono venire negli occhi del Bue, che sono il carnuccio, la nuvola, la cataratta, e fin l'amanroli o gotta ferena, e di poi la rogna, l'accollatura, e fcavalcatura del giogo, l'incancrenimento della coda, le luffazioni negli arti , nelle gambe, nelle ugne, e tarlamento, od altre offese in quest'ultime, nonmeno che melle corna. Le ferire che riportano sovenze questi animali, sono più o men gravi, secondo i siti, ove restano impresse. Ma fra i mali a cui questi animali vanno foggetti, forse non sono minori quelli che in loro adivengono dal deporte che fanno varie specie di Cantaridi, e specialmente quella che da Naturalifti dicesi Affilo, le nova di cui si scaricano entro il cuojo de' medesimi, e fin ful forame dell'ano, dopo di avere col pungiglione, ond'esse mosche sono armate, fatto un buco, o più meglio praticata una cellula nella quale annidano l'ovulo. Da questi ne nasce un verminetto che crescendo si nutrica degli umori del povero Bue, e che rodendo gli cagionano furore, e tormento indicibile. Sopra di ciò vegganfi le belle scoperte satte dal celebre Antonio Vallisnieri nella fua Differtazione full' Eftro de' Buoi. Questi animali non ne vengono liberati sennon qualora esce l'Assilo dalla carnea cellula trasformato in cantaride. Uno de migliori preservativi è di bene strigliare il Rue; ed accorgendofi di gonfiezze fulla pelle del Bue (fegno certo che entro le stesse v'è contenuto d' Affilo.) si freghino cai tumori con unguento mercuriale, da cui uccifi i vermini, l'animale rimarrà liberoc fanato, Tai tumori, da Contadini

dini Italiani diconfi Crofchi, o Pilo. E più difficile la cura allorche un'altra razza di vermini mi nutifimi fi annida negli angoli degli occhi d' effi animali

Ma fra tutt't mali a cui eglino veggonfi in preda, le più terribili sono quelle contagioni epidemiche, quelle betti, le quali sovence hann' offerto falidioso spettaco'o, ed han dato motivo di pianto alle popolazioni agrefii non solo dell' talia, ma d'ogn'attro paese d'Europa eziandio. Fra tutt'i rimed che in siffatti sinell' incontri sono fatti impiegati, non n'ha alcuno, che dir si possibili dellere stato trovato efficace, per sanare il male delle bestie da corno. Nell' Opera intitolata la Maison Russiana di York in Inghilterra, tento con sinceesso una sorra d'inoculazione, onde prefervare i sinoi bestiami dalle conseguenze della contatione.

Per preparare la bestia da corno a codesta inoculazione, bisogna farle cavar sangue, e darle due o tre purgazioni rifrescanti; far indi una incisione nella sottogola: mettere nell'incisione delle stoppe intinte nell'umore, che cola dagli occhi, o dalle narici dei bestiami infermi, e lasciarvele due o tre giorni . E' questo tutt' il tempo che ci vuole per la manifestazione della malattia. Succeffivamente convien guidare l'animale inoculato in un prato, e lasciarvelo fin che sia passata la crisi del male: i di lui vasi essendosi vuotati . ed iscemata la massa degli umori , la malattia diventa benigna, e l'animale esce di pericolo. Durante tal malattia non convien dargli cibo fecco, ma di tempo in tempo della femola stemperata. In quelle epidemie, ove veggonsi vesciche fotto la lingua de' Bovini , fu trovato ottimo rimedio il romperle tostamente con una moneta

d'ar-

idental exercises in the contract of the contr

e i Larici; e fra le forti, le Quercie meritano la preferenza, sì per la loro durezza, come per la diversità degli usi a quali sono proprie. I Boschi delle une, e delle altre meritan però ogni maggior riguardo , end' è che gli stessi , in ordine a tutte le vedute hanno a ridursi in proccurare di conservar quelli che rimangono, a rimettere quel che vanno deteriorando, ed a far sì che gli alberi de' medefimi riefcano del più ottimo fervigio relativamente agli ufi cui sono destinati . Ne' Boschi dee sempre sussistere immancabile è felice la moltiplicazione, e bontà delle piante , talch' ella anzi che andar del paro col confumo, quello stia sempre quadruplicatamente al di fotto dell'altra, mentre il confumo è follecito, e tardissima la moltiplicazione medesima. Non c'è mai eccesso rapporto a lei in uno Stato ben regolato.

Cagioni della decadenza de' Boschi.

Innanzi però d'entrare nei dettagli coerenti alle fuddette vedute, non fia inutile accennare le cagioni principali per cui i Boschi vanno in decadenza, e rimangono rovinati. Elleno sono due,

1. Î Boſchi ruinano, e divengono radi di piante mon folo quando mancano i femi per rimpiazzare i ceppi che perifcono, ma ancora quando quelfi medelimi femi non trovano più nella terra, ove rimangono ſparſi, i ſughi nodritivi, che loro convengono; non eſſendo polſibile di forzar la terra a produrre continuamente una fola, e di feſſſa qualità d'alberi; le parti; che ſſi trovano così piantata ne Boſſchi periſcono col tempo; i ſali della terra ſi conſumano dopo un cetto numero di tagliate, e ſſnalmente i ſemi, che queſſti feſſſo Soſco produce, non trovando più nella ters

Tomo II, Q

ra l'alimento ad essi adattato, o non si sviluppano, o vegetano dissicilmente, e le piante, che ne

derivano, vengono languide o stentate.

2. Perifeono i Bofchi fimilmente fe fempre tagliando le piante de' medefimi fenza fiftema, fenza regola, fi badi foltanto a godere d' una utilità prefente, e non pefando alla pofterità, ed ai bifogni futuri della patria, fi abbandoni ogni cura alle forze della natura:

Di quefle duc cazioni una è naturale, l'altea forzata; ed entrambe ugualmente produttrici di una penutia nel genere più preziolo; e più necesiario a biogni dell'umanità. Aggiungali che rilevata la penuria, ella va ognor più crescendo, o irrimediabilmente, o se pur v'ha rimedio, questo procede nel modo più lento, e di cui non rifultane l'esserto, essentiale ben feelto, se non dopo almeno un secolo.

Come si abbia a prevenire tal decadenza.

I modi pertanto di prevenire tal penuria, ch' è quanto a dire la decadenza de Boschi, faranno, o di accrescerli in numero; o in ambito, o in proccurare a que' ch'esistono tali miglioramenti, che in essi sempre sussista immancabile e selice la moltiplicazione e bontà delle piante. Comunque fia d' uopo adoperare riguardo a codefti oggetti, è necessaria in chi prescrive, e nei Boscajuoli incaricati dell'esecuzione, una serie di nozioni che abbiano rapporto alla qualità de'Boschi che si vorranno flabilire, accrescere e migliorare. Altre direzioni, ed altre cure eligono i Boschi, come diconsi, di talliti, ed altre diverse quelli di piante d'alto fusto. Ne daremo un breve cenno dopo d'avere indicato quai fiano i terreni più adattati a convertire in Boschi.

Dei terrani biù propri ai Boschi .

Le terre argillose, ch' entrano nel numero dei terreni forti, fono le men favorevoli ai Boschi Indi vengono le cretacee, e così per gradi le composte dell' una , e delle altre fin alle leggiere .

Cominciando da Teofrasto ; e per la serie degli antichi Autori, Columella, Palladio, Varrone, Cofrantino Cefare, ec., discendendo fin a Moderni , - tutte le offervazioni in tal propolito possono ridursi ai seguenti pochi canoni.

1. Tutti gli alberi forti , e segnatamente le Quercie non isdegnano alcun terreno; ma la natura del medefimo, e l'esposizione cagionano gran differenze nel loro accrescimento, e qualità.

2. Tutti gli alberi dolci, o di legno bianco . amano più che altri i terreni traenti al leggiero.

e così il Faggio, benchè di legno forte.

3. Grescono gli alberi velocemente nei terreni bassi; umidi e acquosi; ma allora i loro legni non fono duri gran fatto, nè così adattati alla costruzione, come quelli che vegetano in siti elevati, ove l'aria domini con libertà, sia secca e rigida. In tale costituzione, sorgano pure gli alberi da terreni cretoli, argilloli, ghiajoli, e uite versa da leggieri, e fin di pura sabbia con qualche umidità, il legno de medelimi farà pieno di . forza, di fibra compatta, nè foggetto ai difetti rifultanti dalle affezioni morbole, che regnano nelle piante dei luoghi acquidoli, ed esposti alla tramontana.

Dunque risulta, che la felicità dei Boschi, e la bontà delle piante de' medesimi procede immançabilmente in ragione dei terreni, e delle espo-

fizioni.

Dei

Dei Bolchi di Talliti.

Valencie et et et et et et

Testè abbiamo detto, che annovi dei Boschi di taliti, e di piante d'alto fusto.

I Boschi di talliti diconsi a quelli, che relativamente alla qualità de'terreni, fiassoggettano al taglio in certi determinati periodi in questa o quella parte d'essi, ed ove le ramora, o i tronchi recisi delle piante, di cui si lasciano i vecchi ceppi finchè sono in istato di ripullulare, si trafficano poi dà' proprietari comecchè infervienti a parecchi ufi, fenza tralasciare nemmen quello del fueco. Ogni ricco proprietario di vaste possessioni , dovrebbe avere ne' siti più convenevoli del suo patrimonio almeno uno di tai boschetti, o macchie, per ritrarre da esso i legnami necessari non solo per uso di sua famiglia, per le occorrenze della coltura delle sue possessioni medesime , ma anche per farne traffico, mentre l'utilità eccederebbe forse quella che ne viene da ogn'altro prodotto della campagna. La copia dei Boschi da taglio, e dei prati artifiziali, secondo un' assioma di scienza economica, è una delle forgenti primarie della felicità dell' Agricoltura.

Le piante che meglio riufciranno ne Boschi definati al periodico taglio, saranno i necciuolaj, i bossi, i frassini, gli olmi, i susperi, i leccj, gli aceri, i sorbi, i pomieri selvatici, i castagni, i ciliegi, se spinalbe, le spine nere, i salici ordi, narj, i salici selvatici, i pioppi, gli alni ec.

Dei Boschi d'alberi d'alto fusto.

I Boschi d'alto susto fusto diconsi a quelli, le di cui piante si sono lasciate crescere al di là di quarant' anni, per impiegarle nei bisogni della costruzio-

ne, ove fi ricerchino legni groffi, lunghi e vigorofi. Un legno di quarant'anni fi nomina Fufto fopra tallito; fra i quaranta e i feffanta, Semi-fufto; fra sessanta e centoventi, fusto in forza; al di sopra dei dugento, alto fusto sul ritorno. Parecchi dei suddetti alberi possono ridursi con utilità anche d'alto fusto; ma le Quercie, gli Olmi, i Garpini, le Betule, i Faggi, i Pini , i Larici , gli Abeti, gli Ontani, i Tigli, ec. fono quelli che maggiormente riescono. Riguardo alle Quercie fi. offervi, ch' elleno dai Boscajuoli, relativamente alla loro età , prendono varie dinominazioni. Si chiamano Tolpi dalla loro infanzia fin all'età d'anni 25. Di là fin ai 50. diconfi mezzani, o alberi giovani, e nell'età d'80. anni si appellano grand'alberi. Finalmente quand'elleno hanno passati i cent' anni fi nominano alberi vecchi.

Dei modi d'ortenere una immancabile moltiplicazione delle piante ne' Boschi sì per via della semina, come della ripiantagione.

Mentre, induftria umana fi è fempre adoperata a perfezionare i prodotti della terra, e a dar valore agli stessi coltura, i Boschi per contrario essendi ognora stati riguardati come un prefente della natura, ed ove null'altro richiedere che l'espediente delle proprie sue forze per conservarnelo, ad altro non si attes che a goderne lafeiando a lei la cura del resto.

Ma essendos da colte ed industriose Nazioni rilevato, che tale non curanza cossituiva ella pure una delle cagioni della decadenza de Boschi, perciò si è accorso al riparo, val a dire a mantenere vegeti e popolati si li Boschi da raglio, come quelli di legni d'alto suste per via della ripiantagione delle piante, e per via della seminagione rispettivamente O 3 a cuela quella , che l'induftia infegnò prosperare meglio o provenendo dalla femente, o dalla ripiantagione di giovani piante sviluppatesi nei seminari, ed allevate in vivai a tal uopo preparati.

Le Quercie, e i Faggi sono i soli alberi ad eccezione dei Pini, e di alcuni altri di minor valore, che fi poffano feminare con buon fuccesso nei terreni Incolti. I Faggi efigono un fuolo leggiero, perchè la loro femente sviluppandosi caccia fuori l'inviluppo al di sopra del suo tronco nascente . doude viene che se la terra non sia mobile e facile a dividere, o arbotisce, o si putresa. La quercia riesce in tutt'i terreni. M. di Buffon ne ha recato i differenti metodi, secondo i vari generi di terreni nelle Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Parigi per l'anno 1739. Quì folo faremo offervare, che per seminare una terra forte e ghiajosa, bisogna conservare le ghiande durante l'inverno, stabilindo uno strato delle medefime alto due pollici fopra uno firato di terra, fempre alternativemente, e coprendo in fine il deposito con un piede di terra, affinchè il ghiaccio non possa penetrarvi sotto. Si trarranno fuori le ghiande al cominciamento di Marzo, e si pianteranno in terra nella convenevole distanza l'una dall' altra .

Queste ghiande, le quali hanno germinato, sono gia altrettante giovani quercie, e l'esto di una piantagione satta in questo modo non è dubbiosa; la spesa similmente non è notabile, mentre non vha d'uopo che di un solo lavoro. Se sosse sono con control se sono control se

i fem-

- con Hillingle

fi sempre un terreno consistente e meschiato di

Avendoft a feminare delle Quercie in terreni di una natura media fra le terre forti , e le terre leggiere, fi farà bene feminare della vena colle ghiande, affine di prevenire il nafeimento delle cattive erbe, le quali fono più abondanti in ootefle fpecie di terreni, che in que forti, e leggieri, giacche effe cattive erbe, di cui la più parte è vivace, recano maggiori pregiudizio alle gio-vani Quercie di quello faccia la Vena, la quale

cessa di germogliare nel mese di Luglio.

Nei terreni fecchi e leggieri meschiati di ghiaja, e con poca profondità, bisogna far lavorare una fola volta, e seminare nel tempo medefimo le ghiande innanzi l'inverno. Se si semini in primavera, il calore del fole seccherà e farà perire i semi , massime se sissatte terre squernite si trovino d'erhe, e di cespugli composti di rovi, di fpine, e di ginepri. Eglino mantengono una benefica freschezza, e preservano le picciole quercie dall'ardore del fole; indi venendo a perire ed a seccarsi durante l'inverno, servono di capanna, e di coperto per far riuscire la seminagione in terreni di questa specie, ed impediscono che non si agghiaccino le radici. Essi terreni, come si vede, sono i soli ch'esigono un anteriore lavoro colla zappa o coll' aratro. Riguardo aglialtri l'esperienza ha comprovato, che il più delle volte i lavori, anzi ch'effer utili, riefcono nocevoli all'oggetto della moltiplicazione delle Quercie. per le radici.

I canoni generali dunque in tal propolito sono:

1. Che ogni sorta di terreni sieno guerniti d'

erbe buone, e di cespugli.

2. Che mentr'è un assioma d'Agricoltura, che quanto più la terra sia mossa e lavorata, ranto.

Carogli

più è maggiore il frutto che rende, quell' affioma però foffre eccezione rifpetto ai Bolchi, giacchè in effi una coltura anticipata di troppo; a male intefa cagiona penuria in luogo d' abbondanza.

Da questi due canoni si può dedurre, come per maniera di corollario, una serie di pratiche per lo stabilimento dei Boschi di Quercie quando ciò occorresse. Noi le ridurremo ad un unico punto di veduta, dopo d'aver esposto quello che il suddetto M. di Busson conobbe dietro tali sperienze che non lasciano dubbio veruno intorno l'eccellenza dei metodi da lui proposti in una materia

tanto importante.

Gredeva questo Naturalista, che la miglior maniera di mettere un terreno in natura di Bofco fosse di nettarlo, e di ben coltivarlo innanzi di feminarvi le ghiande; nè uscì da tal pregiudicio, che sembra sì ragionevole, se non dopo fatte un gran numero d'offervazioni. Le seminagioni e piantagioni affai vaste, e con ogni maniera di sollecitudini, e di cautele da esso lui ordinate, facendo fradicare i ginepri, ed i cespugli; anzi le minori piante ancora, credute nocive, per coltivare a fondo, e con molto lavoro i terreniche voleva ridurre in Bosco, parea che non gli facessero dubitar punto del successo. Ma in capo ad alcuni anni riconobbe, che queste stesse attenzioni ad altro non aveano fervito, che a ritardare l'accrescimento delle giovani piante, e che la detta precedente coltura, la quale sì avealo riempiuto di speranze, gli avea cagionato notabili perdite : ordinariamente fi spende per acquistare; ma qui la spesa nuoce all'acquisto.

Se dunque vogliasi riuscire a far crescere un Bosco in qualsivoglia qualità di terreno, bisogna imitare la natura, bisogna piantarvi e seminavi delle spine, e dei cespugli, che possano rompere la forza del vento, diminuire quella del ghiaccio, ed opporti all' intemperie delle stagioni.

Tai cespugli costituiscono altrettante dises, le quali preservano le giovani piante, e le proteggono contra l'ardore del sole, ed il vigore delle brine. Un terreno coperto, o piuttosto mezzo coperto di ginepri, e di cessogli, è un Bosco per metà fatto, e che sorse ha dieci anni di vantag-

gio fopra un terreno netto e coltivato.

Per convertireun campo in Bofco, oppur ogn'altro terreno, la cofa più difficile è il fare questo coperto. Se si abbandoni un campo alla natura, convien lasciar correre 25. o 30. anni per aspettare che crescano gli spini, i ginepri, e gli altri arbusti : Uopo è quindi d'una coltura, la quale in un anno o due posta mettere il terreno nello stato stefso in cui troverebbesi dopo averso lasciato incolto 30. anni:

Giò si otterrà aggiungendo all'infeminagione di ginepri, di rovi, e di spineti, quella di piccioli falici, di sambucchi, di sumachi, e piantando tratto tratto dei polloni di pioppo tremulo.

Ora se tal dev esser la legge sondamentale per lo stabilimento dei nuovi Boschi, questa stessa gedunque con tanta più di ragione dovrà pure aver luogo quando si tratti di rippoplare in questo, o in quel sito i Boschi vecchi col mezzo della semina, serbando insieme le regole sopra indicate.

Ad esse regole aggiunga adesso il diligente Bo-

scajuolo quest' altre nozioni .

i. Se la Quercia è un albero, che si può feminare in terreni incolti, e d'ogni maniera, avvertasi però, che'l terreno essendido, non si deve in esso profondar tanto la ghianda, qualor vogliasi evitare la purrefazione della medesima. 2, Sa-

Lange Canada

* WESTERNAMENT OF THE PARTY OF 2. Sarà bene perre insieme due o tre ghiande , e sountate che saranno le prime foglie delle medesime da terra, si spianteranno quelle fra le nuove pianticelle, che sembreranno meno vegete, la-

sciando la più robusta,

3. Sarà bene anche di attendere per la femina un anno abbondante di ghiande, non solamente perchè fono migliori, e meno rare, ma ancora perchè nell'abbondanza i topi, gli uccelli, e gli altri animali felvatici, trovandone copia, che per tutto loro fi offre, tralasciano di andar a cavar la terra per divorare quelle della femina.

I modi steffi che abbiamo indicati per la semina delle Quercie si serbino un di presso anche per quella delle altre piante, fuorche i terreni esigono, anteriormente d'effere lavorati ; e si noti che, detratte le Quercie stesse, volendos procedere în un modo diverso dalla semina, cioè colla ripiantagione ogn'altra pianta più o meno riuscirà. secondo la qualità della stessa, e dei terreni me-

desimi .

Circa però quest'ultimo oggetto, trattandosi o di stabilire, o di aumentare i boschi sì da taglio, o di talliti, come quelli d'alto fusto, ci piace indicare d'effere stato riconosciuto da M. di Buffon col mezzo di parecchie sperienze, ch' egli è lo stesso, che perdere il danajo e la fatica facendo spiantare dei giovani alberi nei Boschi per ripiantarli laddove convenga abbandonarli, e lasciarli senza coltura. Nei terreni secchi, leggieri , e meschiati di ghiaja , riescono ancora meno che nei terreni forti. Quando vogliansi fare delle piantagioni di alberi diversi dalle Quercie, e dai Faggi, i cui femi fono forti , e luperano tutti gli oftacoli, bisogna stabilire dei semenzai . ove si possano allevare, e coltivare le giovani piante pel corso di due anni, dopo di che si po-

tran

tran ripiantare con esito per sabilire, od accrescere i Boschi.

Per i somenzaj si dete preferire ad ogn'altro il tertreno povero e sterile, evitando l'esposizione fettentrionale, ed occidentale. Ello terreno espegun buon lavoro, ed una ripartigione in soleni, aventi quattro pollici di prosondità, e che siano distanti circa due piedi l'uno dall'altro. Fatta la semina in essi, la sircuopra col rastrello. Pervenute le piante nel semenzajo a convenevole altezza, si proceda alla ripiantagione, aprendo nei siti determinati trincee prosonde e large nella distanza di dodici piedi l'una dall'altra. Si dispongano i giovani alberetti alternativamente serbando la suddetta dissuaza si semina.

Si trovano varie specie d'albert, e di arbufti, coche riescono e vengnon benissimo dai polloni, cocome per esempio il falice, comune, quello selvarico, Porno, l'alno, il tremolo, i pioppi bianchi, e neri, il sambuco, ec. La piantagione dei polloni di fifatte piante riesce benissimo nei terreni umidi, ed il tempo più favorevole per eseguirne-

la è a primavera,

St nella feminagione, come nella ripiantagione fia opportuno badare di non mettere infieme gli alberi, che fra effi non fi confano; la quercia teme la vicinanza de pini, degli abeti, dei faggi, e di tutti gli altri alberi che diramano groffe radici nella profondità del fuolo. In generale per trarre il più pofibile vantaggio da un terreno, convien piantare infieme gli alberi che traggono la foflanza dal fondo diramando le loro radici ad una profondità grande, e così gli altri alberi, che trar poffono il loro nodrimento quafi dalla fuperficie della terra, come fono tutti quelli le cui radici fi eftendono, e giungono foltanto a pochi pollici di profondità fenza penetrare più innanzi.

Dei modi di accelerare la vegetazione delle piante ne Boschi merce la coltura , . ch'. efigono .

Noi divideremo quest'articolo in due capi, nel primo de' quali tratteremo della coltura delle quercie, e nel fecondo degli altri alberi, specialmente nei Boschi da taglio, ov' esigono maggiori le attenzioni, e le cure de Boscajuoli.

I. Della coltura delle Quercie,

Eseguita; come si è indicato, la seminagione delle ghiande, le prime attenzioni de' Boscajuoli cominciar debbono allorchè vedranno spuntare da terra le tenere quercie. Se queste per avventura forgono troppo folte, troppo vicine, hannosi a diradare in maniera, che fra l'una e l'altra vi rimanga un convenevole spazio. L'Ispettore del Bosco deve in ciò usare molta diligenza, e questa diligenza convien che la estenda anco su quelle piante, le quali procedono da ghiande non seminate appostatamente . ma che cadote sul suolo a caso nello staccarsi dalle antiche, si fossero sviluppate al piede , o affai presso alle medesime. Ivi lasciandole, nel crescere ed estendere per entro il terreno le loro radici. cagionerebbero danno alle vicine, e queste ad esse scambievolmente col rubbar i sughi che devono concorrere alla loro nutrizione ed accrescimento. In tal caso è meglio dunque spiantarle totalmente che lasciarnele tuttavia crescere.

Dopo un tale diradamento, non han d'uopo le giovani piante, provenienti da ghiande seminate in terreni leggieri, non han d' uopo, io dico, di grande coltura, appunto per ragione della natura di quei terreni medelimi. Le radici di liffatte giovani quercie, attefo la pora refifenza che incontrano, fi eftendono per cogni verfo, e profittano di tutti quei fughi, che loro fono offeriti; i quali fughi non mancano, perch'elli terreni reflano dalle rugiade y e dalle pioggie facilmene penerrati.

Da ciò ne deriva la loro felice e follecita vegetazione, e quindi viene, che le quercie giungono ad avere in trent anni fin tre piedi e mezzo di circonferenza. Dai trenta ai quaranta crefcono ancora più velocemente, e fanno in tal periodo i loro maggiori progrefii, maffime ufando cerre at-

tenzioni, di cui più oltre parleremo.

Ma non così siegue rispetto alle piante derivanti da ghiande seminate in terreni forti . Spuntate ch' effe fiano, non bifogna abbandonarle come le prime, ne perderle di vista per non più penfarvi . Fa d'uopo visitarle con qualché frequenza : offervare a qual altezza faranno pervenute nel primo anno; fe abbiano cresciuto vigorosamente più nel secondo che nel primo, e nel terzo più che nel fecondo; quanto tale accrescimento vada aumentando, e le fi mantenga nello stesso stato non occorre toccarle. Vedraffi, però ordinariamente nel terzo anno, che l'accrescimento va diminuendo; ed offervandos anche pel corso del quarto, del quinto, e del festo, si riconoscerà sempre minorato l'accrescimento di ciascun anno. Quando pertanto avvenga di scorgere, che senza gelo, o altri accidenti rimanga ne giovani alberi arrestato l'accrescimento, allora sia di mestieri vennire ad un espediente affatto trasandato da nostri Boscajuoli, ma ch'è consono alle risorse della natura ajutata dall'arte per l'accrescimento delle piante, e circa cui l'esperienza toglie affatto ogni dubbio . 10

Si sa che egni pianta è un composto di germogli pronti a svilupparsi, ed è noto, che acciò si

. fvilup-

fviluppino, il dolo mezzo n'è il taglio: Se questo dia ar rami, eccoli moltiplicati in numero, ed in estensone; se al tronco, eccolo crescere in alteraze e grossezza, e fempre più vegeto e vigoroso. Questo è cito, che si vede tutto giorno negli alberi de giardini e delle ortaglie, ove l'Agricoltore va rafinando per abbellire la natura nelle sue produzioni, e per far sì ch'ella compensi con usura l'industria di una buona coltura.

Tale industria non è meno necessaria nelle Quercie de Boschi, massime quando si vegga arrefiato il loro accrescimento: Allora converrà tagliarle rasente terra nel mese di Marzo, e si gua-

dagnerà un gran numero d'anni:

Il giovane albero, dice l'illustre M. di Buffon ; abbandonato in un terreno forte e compatto, non può estendere le sue radici ; la terra troppo tenace ricalcandole le obbliga ad avvolgersi fopra sè medelime; i piccioli filetti erbacei; che deggion nodrire l'albero, e formare la nuova produzione dell'anno, non potendo penetrare la fostanza troppo confisente della terra ; quindi l'albero medefimo privato di nodrimento langue, e l'annua produzione sovente diminuisce fin al punto di non dare che delle foglie, ed alcune gemme . Ora fe voi tagliate quest' albero nel modo suddetto, tutta la forza del succhio si porta alle radici; ella ne fviluppa tutt' i germi, e agendo con maggior possanza contra il terreno, che loro refiste, le giovani radici si aprono nuove strade, e merce l'accrescimento della loro forza, dividono quella terra , che fin allora aveano vanamente affalica: elleno trovano in effa abbondevolmente dei fughi nodritivi ; e da che vi fi fono, per così dire, stabilite, spingono con vigore al di fuori · la fovrabbondanza del loro nodrimento, e producono nel primo anno un getto più vigorofo, epiù 104 alto

alto che non era l'alero tronco di tre anni. Il ciritto Autore aggiunge di aver tinnovata tanne volte questa sperienza, che la propone come un fatto sicuro, e come la pratica più utile a lui nota risperto alla coltura de boschia.

In un terreno, il qual altro più non fia che confilente, baferà tagliare la giovane pianta una fola volta per farla riufcire: In un fuolo interamente forte e duro v'ha necesfità non di rado, che fia replicato il taglio, e ciò accade quando dopo due anni di rinvigorimento, e dopo il primo taglio, i vegga arreflato l'accrefetimento fenza che incolpare fe ne poffano gli accidenti della fagione, o riferire la cagione ad altro morivo.

In tal caso un secondo taglio satto approposito supplifee a qualunque altra coltura.

Si noti di più che nulla è più efficace per dirizzare gli alberi, e formare ad essi un tronco diritto e netto quanto il taglio fatto al piede s il che pure essenzi comprovato dall'esperienza, ne siegue che non abbiasi ad estare a mottere in uso rispetto alle Quercie di Bosco codesta specie di

coltura si facile, e si vantaggiofa.

Il taglio è il gran fegreto della coltivazione degli alberi commique ii vogliano ridurre. In fatti fe riguardo alle Quercie pracicato nel fuddetto modo, oltre di accelerare il loro ingrofilmento in diametro ne rende i tronchi diritti ed eminenti, ferbando di altronde, un altro metodo di taglio, ii poffono i tronchi medefimi far divenire ricurvi e torti, della qual figura importa fovente averne per varie occorrenze. Per aver dunque di cotefii legni curvi quanti fi vogliano , infegna il medefimo M. di Buffon, che fi taglino i tronchi delle Quercie giovani, due, quattro, fei, otto, dieci, o dodici pollici ad il fopra del terreno, ed in capo poi a quattr'anni fi recidano le fommità dei rami, che faran pullulati da cotefli solpi mozzati. Tale doppia operazione; la quale, aggiugne il suddetto M. di Bulfas, darà agli alberi; su di cui sarà praticata, sigure irrespolari, e curve; eben piote più femplice di quant'altre sono state propolle, cioè di torcerne i tronchi con corde etc.

Non è finalmente necessario avvertire, che il taglio è ancora affatro indispensibile, allorchè le giovani piante siano state maltrattate dal gelo. E' questa la fola maniera di rimediarea simili disgrazie non solo per le Quercie, ma per qualunque altra pianta eziandio. Si sagrifica il frutto di pochi anni per non perder quello di un gran numero de me-

desimi .

Della coltura degli altri alberi ne' Boschi.

Non poche delle nozioni da noi recate per la coltura delle Quercie, si adattano pure anche a quelle degli altri alberi sì dei boschi di talliti , o da taglio, come dei boschi di piante d'alto susto. Conviene visitare negli uni e negli altri le giovani piante un anno dopo che sono state seminate, o trappiantate; nel caso chesiano state seminate bifogna sterpare le superflue, e se siano state ripiantate, convien supplire con nuove piante a quelle che fosfero perite, ed ai vuoti che mancassero nelle file. Il tempo più adattato a tal operazione è nei mesi d'Ottobre, o di Novembre, cioè dopo che le foglie delle piante che trovansi nel semenzajo fono cadute; allora si spiantano, e si ripiantano. Siccome queste piante hannoun annodi più diquelle che si sono ripiantate l'anno precedente, e che per conseguenza deggion essere più grosse, bisogna spiantarle in maniera che rimanga intorno le loro radici quanto più terra fia possibile. Ove & deagion ripiantare fannosi gran buche; vi si adattano

tano con attenzione distendendo le loro radici; si cuoprano con terra molle, e ben poi annafiate si abbandonino allora alle cure della natura.

Si può ancora infiffire un bosco da taglio curvando fotterra il ramo più sano e vigoroso di questo o di quell'albero. Per renderlo più slessibile, vi fi fa un taglio, evitando di reciderlo interamente s lo si distende a terra, e si ferma con due o tre puntelli di legno nella fossa, dopo di che il si cuopre con la terra più molle levata per formare la fossa stessa, e la si preme col piede ver la parte media del ramo sotterrato affine di darle bastevole sermezza e consistenza, ed acciocchè il ramo stesso ad onta dei puntelli, che possono allentarsi, non esca dalla situazione in cui è messo. Quando sisfatta operazione fia stata eseguita conforme coteste regole, il ramo produce un gran numero di gemme, ed elle riuscendo perfettamente, si vien quindi ad avere un bosco da taglio quanto mai folto di piante lo si desideri. Il tempo per tale operazione sia al cominciamento di primavera (tempo in cui'l fucchio degli alberi entra in circolazione) ma immediatamente innanzi lo sviluppamento delle gemme . Ella si può essenzialmente praticare riguardo ai Tigli, ai Boffi, ai Maronieri, e agli Olmi.

La feconda visita segue cinqu' anni dopo la feminagione, o la ripiantagione; s. sherpi tutto ciò che si trovi superfluo, si riempiano i vuoti; non si cocchino le piante che riescono bene; ma tutte quelle si taglino, tre pollici al di sopra del suolo, le quali appariscano di una cossituzione debole e languente, o che si vegagano malamente conformate.

Questo unito a ciò che abbiamo indicato nel precedente paragrafo, è quanto di più utile, e di più sicuro si deve osservare rapporto alla coltura delle Quercie, e degli altri alberi dei Boschi, affinche prosperino nel più possibili modo. Le regole espa-Tomo II. fle famto vedere che la natura tende sempread abbellirin nelle sue produzioni per quanto sa selvaggia l'indole, e la costituzione delle medesime. Se queste regole non ci semprano al generali, ne che uniformemente si estendano sopra tutti gli elleri del vasto regno delle piante, ciò avviene, perchè non abbiamo la fagacità di rilevare la condotrach' ella ferba nella produzione e conservazione d'ogn' individuo.

Del tempo adattuto al táglio degli alberi de Boschi .

Noi abbiamo veduto che sono detti railiri, o da seglio que Boschi, le cui piante si recidono gitorani, per cento e cent'usi diversi, e d'airo suspequelli, ne quali gli albeti si lasciano invecchiare, omo de più adattati riescano nella costruzione, ed ove non si abbattono se non dopo almeno che han pafata l'età di quarant'anni, e così successivamente sin anche oltre quella di centinquanta, e, sin dugento.

V'hanno degli Autori Georgici che pretendono dare regole generali, e fifare il tempo precifo del taglio dei talliti s ma fe fi faccia rifieflo che la fittazione, la qualità del terreno, la maggiore o minore umidità dello fteffo influticono full' accrefcimento degli alberi, non fi potrà a meno di non conchiudere che non può darfi tale generalità di regole, ove ogni regola dee prender norma dal vigore della vegetazione degli alberi fteffi relativamente ai fiti, ai terreni, ed alle efpolizioni in cui vegetano.

La regola meno incerta fi è, che nei fuoli più favorevoli si per la loro fituazione, come per la attura del loro terreno, il Bofcajuolo fi diportera prudentemente, ed in confeguenza con fuo

WAS SERVICE COL vantaggio, non tagliando i Boschi talliti alla sua cuftodia affidati fermon verso il decimo, o l'undecimo anno. Nei fuoli, e nelle fituazioni meno favorevoli, dovrà efaminare fe il Bosco si trovi in istato d'effer tagliaro con utilità .

In generale, un Bosco tallito è nel caso d'essere tagliato pervenuto che sia all' età di dodici in quindici anni : giova non di rado lasciarlo sul piede anche più lungo tempo; ma questa regola non si estende che sin al primo taglio; poiche le radici avendo allora acquistato vigore e forza, e prendendo in confeguenza maggior copia di nodrimento, il fucchio in confeg uenza è più abbondante, e ci vuole meno tempo per il seguente accre-

feimento.

L'uso di tagliare i Boschi talliti per divisione è eccellente; il perchè quand'il Bosco sia pervenuto al dodicesimo anno, si dee, per esempio, abbatterne l'ottava parte, ed ogn' anno che siegue se ne abbatte altrettanto. Mediante codesta distribuzione, l'ultimo degli otto tagli acquista l' età di vent'anni , e noi ofiamo afficurare , confortați dall'esperienza, che si guadagnerà di molto avendolo lasciato sul piede durante un sì lungo spazio dil tempo. In tal modo il prodotto del taglio d' ogn'anno che si succede, è maggiore di quello dell' anno precedente, e quindi per via di codesta pratica' fi avrà una rendita quafi fempre uguale ogn' anno, mentre il Boscajuolo avendo fatto tagliare la fua ultima ottava parte, la prima già abbattuta ott'anni innanzi troveraffi in grado d'effere tagliata una feconda volta. Egli può continuare cotesti differenti tagli finchè le radici fi trovino efaurite e confunte .

Riguardo al taglio degli alberi nei Boschi d'a to fusto, questi non si deggion abbattere ne troppo giovani, ne troppo vecchi. Il legno di que

troppo giovani non ha gran vigore , gran confifenza, e durezza, nè adattato ad ogni servigio; il legno. dei troppo vecchi manca di quali tutte tali qualità, ed anzi per la ceffazione dell'aderenza delle fue fibre, va per lo più ripieno di difetti . Le piante si postono paragonare per tal conto ai corpi animali , che giunti ad un certo periodo cominciano a degradar nel vigore , perchè i fughi non circolano più ne'vafi con quella economia, che vale a fostenerio. Allora altre delle parti della macchina divengono floscie, ed altre s' indurano, e s' irrigidifcono più che non conviene; manca la; legge dell' armonia, ed il totale della macchina riman affalita da quelle morbofe affezioni, che fono il preludio della ceffazione del fuo effere.

Secondo questo principio vero della fifica de corpi organizzati rifulta , che le antiche piante , quelle, le quali per la considerabile grossezza de' loro tronchi, e per la grande espansione delle ramora maggiormente foprendono, fono le men, pregevoli in un Bofco, fono le meno utili . Le migliori deggion ributarli quelle, che fi trovano nella loro età più vegeta, che fono, dirò così, pervenute do fi trovano preffo al massimo del loro vigore : Sarebbe desiderabile , che si potesse fissare. quello maffime con precisione per abbatterle allora; onde cost poter trarre dai legni il maggior profitto.

In tal proposito turte le regole si riducono a queste poche massime rispetto alla maggiore parte dei legni forti, ed alle Quercie principalmente : I, tempi fono più o meno lunghi secondo le qualità dei terreni . Che però fi possono regolare i tagli a 50. anni in un terreno di due piedi e mezzo di profondità ; a zo, in un terreno di tre piedi e mezzo; e ad anni 100, in un terreno avente la profondità di cuattro piedi e mezzo. Ciò s'intenda per i rerreni mediocri. In que' che fono forti e tenaci, le Quercie, ed altri alberi analoghi non deggion effere abbattuti innancti 60. anni, nè mai più tardi di 200. Dopo tale periodo cominciano progreffivamente a perire.

Nelle terre fabbiole ed aride si possono fissare i termini dei tagli a 40., 60., e 80. anni . L'afsegnamento dei detti termini è il risultato di lunghe offervazioni; e M. di Buffon ne ha determinato alcuni dopo d'avere scandagliata quantità di terreni col mezzo d' una trivella alta cinque piedi , ed esaminata nel tempo stesso l'altez-za , grossezza , e l'età degli alberi . Molto si perderebbe in attendere un più lungo tempo, nè potrebbero mancare d'alterarsi sul piede ne Boschi. Ora se non è utile lasciarli in piede oltre i detti termini, così pure danno grande, anzi che utilità ne addiverrebbe non abbattendo quelli ancora che si trovassero malatti, e come intissichiti, quelli che fossero stati colti dal gelo in un'eta, ove la potagione non abbia potuto, o non potesse attualmente più apportarvi, rimedio . Una pianta intifichita comunica il fuo male alle vicine come per una specie di contagio, ed il modo unico d' arrestarlo egli è di abbatter quella che si veda ridotta a tale, che alle altre possa comunicarlo . Circa le piante agghiacciate, quantunqu'elleno esteriormente siano di bell' aspetto, grosse ed eminenti, interiormente però hanno un legno inutile ad ogni lavoro. L'agghiacc amento produce spaccature considerabili negli alberi in tutta la direzione delle loro fibre sì del tronco, come dei rami, e queste non si riuniscono mai più . Da ciò ne siegue che in taluni abbianvi dei siti, ove per lunghi tratti l'alburno, o il legno morto, benchè coperto di fana corteccia, si trovi ridotto b sight R 3 a syad no

ad avere non maggior consistenza del ingetro ; che in altri vi regnino tarlature è cavità considerazibili in mezzo al legno vivo, e che in certi si rovino ricettacoli di fanie; la quale non avendo un clito per iscolare al di fuori, rode sempre più internamente, eva accrescendo le offese. Con tutti questi difetti non lasciano però gli alberi di crescere, e d'ingrossario, se una porzione dei canali, che portano i alimento nella pianta è distrutta, distrutti però non fontutti, ed i sini bano alle risorse degli accrescimenti annuali.

Ma questi accrescimenti ad altro non tendono, che a dar incremento a piante, buone soltanto per appagare que che le mirano, ma realmente inutili per i difetti interni di cui vanno ripiene . A che dunque tener in piede piante fiffatte ? Per abbatterie però conviene conoscerle, e tal cognizione fi forma offervando fe fulla corteccia loro abbiavi come una certa maniera d' eminenti nocchi, e di callofità. Tali callofità fono i fegni delle piaghe interne rimalte otturate dallo fcarico del fugo pei vasi lacerati della corteccia . Su di tal particolare abbiamo eccellenti ed accurate offervazioni di M. Duhamel, e di M. di Buffon negli Atti della Reale Accademia delle Scienze per l'anno 1737. La conclusione, che si può dedurre da fiffatte offervazioni è, che gli alberi agghiacciati essendo inutili assatto, deggionsi abbattere per trar profitto dal fito, che occupano ne' Boschi , seminandovene o ripiantandone di nuovi dopo averli abbattuti. safe direct is to a dis CONS -

Della fingione più adartata al taglio degli

alberi nei Boschi .

Variano gli Autori Georgici antichi e moderni circa la stagione più adattata al taglio degli albeti . Coffantino Cefare , dietro a Catone , ed a Plinio il Naturalista , lo asfegna ai mesi di Dicembre , e di Gennajo, e mentre la Luna trovasi in decadenza . Vegezio nel lib. 4. cap. 35. delle Macchine Militari, lo determina dal folfizio dell'Effate fin alle calende di Gennajo. Columella va d'accordo in tal particolare con Vegezio, e l'uno e l'altro, detratti i periodi della Lunz , intorno a che gli antichi erano affai ferupolofi, convengono con quanto Teofrafte avea lasciate scritto circa lo stelle oggetto. Vitruvio nel lib. 2. cap. 9. della fua Architettura ha questo precetto : Materies cadenda est a primo autumno ad id tempus, que eritantequam flare incipiat favonins. Quelt' Autore fi appone forfe meglio d'ogn' altro , è la maggior parte de' Moderni da lui non diffente.

Il canone in tal particolare si è, che abbattuti gli alberi quand'è cessato il tempo del succhio, il legno riesce migliore, poichè allora si rassodano meglio le sibre legnose, e l'alburno, che per l'abbondanza del fucchio medessimo noni trovavauossa

loro sì aderenti.

La flagione autunnale è appunto quella , in cui ceffa il fucchio, onde in configuenas è deffa la più opportuna d'ogni altra ad abbattere glialberi. Tal è un di preflo la ragione de Virtuoio fleffo ne adduce , e che da lui fiaggiunge al riportato precetto.

Modo di eseguire il taglio degli alberi.

Prima di venire al taglio degli alberi nei boschi di talliti, sendo presente a tutto il Capo Boscajuo, lo, si deggion far recidere i rami dellepiante, al-R 4 meVersenderster zied.

men i più groffi. La la regidla poi per il saglio del tronco ne tallitir delli, fine, che venga praticor cinque pollici al di fopra del fuolo, con un iltrumento tagliente, o che recida netto; gracchè bicogaa evizare quanto più fi poffala motipilicità dei tagli, comecchè notabilmente nocevoli. Tutti il pregio del taglio che fueccede dippende in parte da

codesta attenzione:

Girca il taglio delle piante nei bufchi d'ato fue, o, fegnate quelle che fi vorranno abbattere, fi recideranno prima alle fieffe fimilmente le grofferatmora, cominciando dal tagliare il ramo al di fotto
safentenità eronco, e, ererminando al di fotto. La
mania; il afcia; e la fega fono gli fromenti a etvuopo convenevoli e de fili pure fi adopereranno pel
taglio del tronco sa farfi più che fia possibile rafenese il Educologomentali de prec.

Saràs bene fpogliare gli alberi abbattuti della loro corteccia, e principalmente le Quercie, comecche fi possa con vantaggio estare quella di quest' ultime agli acconcia-pelli, che ne fan uso nelloro

mestiere .

Si avverta di non lafciare troppo gli ziberi abbattuti nel bofco, mente oltre d'ingombra il terreno, e acenderlo inutile per lunga pezza, eglino poi collo flar così esposti al ghiaccio, ed alternativamente al fole, alle pioggie, ec. si riempione di difetti, de quali i minori sono le screpolature e gl'intariamenti. Circa tale articolo non firanno mai bastevoli le attenzioni, e le sollecitudini de Boscavoli, giacchè da esse dipende in gran parte la suterpiore confervazione d'ogni sorta di legoami, signi.

in allevano per framarli d'anno inamo, onde tras-

Una regola generale che riguardo ad ogni fores

The Carolin

di piante definate a matafo dec ferbarf, si è, che la periodica framazione non s'ha da cominciare fennon quando pervenute diang a quattr'anni d'età quelle, che vennero dai feme, e due anni dopecifer fiate tratte dai femenazio quelle che fi abbiana

ripiantate.

Le differenti specie esigono, che si framino in differenti stagioni. La quercia, per esempio, e gli altri alberi duri foffrono tal operazione in primavera ed in autunno; ma quest ultima stagione è più favorevole. Quanto agli alberi di legno bianco, o dolci , come il Pioppo , e gli altri della medefima natura, deggion effere framati in primavera . In autunno, non rimarginandoli le loro ferite con follecitudine a cagione delle pioggie, potrebbono facilmente perire. Conviene avere una grande attenzione di recidere i rami obbliquamente. Si noti ; qual cofa effenziale; che gli alberi, i quali annualmente fi framano, fono di corta vita. Gol andare di non molti anni s'indebolifcono, divengono vuoti, e finalmente periscono. Il tronco che rimane è di pochissimo valore.

Come si possa coll'arte for acquistare al legno degli alberi una consistenza maggiore di quella che ha nasuralmente.

L'offervazione, che il degno degli albert abbattuti quand'è paffato il rempo del luro factolio, siefec più duro, e più confifente, he forte condesto gli uomini a cervar il mode di fazicarli affato del fucchi medefino, onde così renderlo dotato di tutta quella confifenza e durezza, che più poffibilmente bramar fi poteffe per l'oggetto, che di qui maggiore ne riufciffe anco la durevolezza.

Da Virravio nel libro , e nel capo citato nel precedente paragrafo , viene descritta la pratica ,

VERNER REPORTED che in tal particolare feguita era dagli Antichi . Il testo di quest'Autore, tradotto in Italiano, dice cos) : La maniera di tagliare gli alberi si è, che biforna foratti at piede fin alla metà del cuore dell' albero, affinche l'umidità inutile n'efca, e che ufcendo per questo foro attraverso l'alburno, ella non venga a corrempers nel legno, e così a guaftarlo . Quando l' albero fara ben fecco, e che da effo più non isgocciolera cofa alcuna; allora bifogna abbatterlo, e così riefeirà ettimo nell'ufo, et. Lo fteffo Vitravio Spiega meglio ancora l'effetto di tal operazione aggiungendo: effer facile giudicare quant' ella sia utile per lo scaricare che fa gli alberi dell'umidità superflua e viziola, veggendoli che restano deboli e languenti quando da essi non traesi sisfarta umidità, la quale si ammassa , e si putrefa al di dentro. Gli alberi adunque, conchludesi, che si faranno in tal modo seccare ful plede innanzi che fiano morti, o confunti per la vecchiaja, diverranno con tal mezzo più propri per servire e durare lungo tempo essendo impiegati.

Ora foprà quette metodo di cui gli Antichi fector ulo, i moderni hanno rafinato. Gl'Inglefi della Provincia di Stafort, conforme la testimonianza di Plor riferita da Evolin nel luo Trattano del Bofochi, feorzano i grossi alberi sul piede, i il afcano feolare fin all'inverno feguente, e li tagliano allora. Benché feortecciati non restano di vivere.

Tal pratica fieguesi anche nella Provincia di Notingan. In tal guisa il legno diviene più duro, e lo selso alburno s'indura al pari del cuore, talchè d'esso il può farne uso, mentre si taglia via , e considerati come parte inutile dell'albero. I Tedeschi presso i quali vanno gli Olandesi a cercar legnami per lavori di tassa, non hanno altro segreto per dare agli stessi tal qualità, che li rende propri ad essere messi.

L'og.

Versessessesses

L' oggetto eraaffai importante, perchè l'incomparabile M. di Buffon non tralascialle di riflettervi fopra, e di accingersi a farne le più caute sperienze nell' intento di verificarlo . Queste sperienze vennero da lui istituite in occasione dei lunghi e diligenti esami, che fece intorno lo stabilimento, e la conservazione dei Boschi, e pubblicolle negli Atti della Reale Accademia delle Scienze di Parigi per l'anno 1738. Il rifultato delle medefime fi è , che scelti quegli alberi, che si vogliano abbattere, giunta ch'è la primavera, in cui la loro correccia non fi attiene cotanto validamente al legno, allora fi scortecciano, e si lascia, che passino l'anno in tale stato. Nella primavera seguente l'albero scorzato altro più non caccia fuori che picciole foglie; gli si lascia compiere quest' anno sul piede, e non si abbatte che reso secco, e nella siagione in cui si abbattono gli alberi .

Mediante fiffatta operazione l'alburno fi fecca talmente, che forma un corpo continuo col legno, e le fibre del legno medefimo dal canto loro acquifiano per fiffatto modo folidità e forza, che nulla

di meglio può desiderarsi.

La cagion fifica di tale aumentazione di folidità, e di forza negli alberi feorzati ful piede, fi maniefia da fe medefima, allorchè fi faccia rifleffoche gli alberi ftefi crefcono in groflezza per via di fratta ddizionali di nuovo legno, i quali fi formano in tutti i fucchi fra la corteccia, e l'antico legno. La folianza deltimata a formar il nuovo legno i trova dunque arreflata e colletta a fifarii nutti gl'interflizzi dell'alburno, e del cuore medefimo della porzione legnofa degli alberi; lo che accrefce necessariamente la loro folidità, e confeguentemente la loro forza.

Ecco in brevi tratti recato un faggio delle cognizioni che fono necessarie nel Boscajuolo, sicchè a chiudere il prefente, articolo non altro ci rimane, che foggiangere certe poche cofe che riguardano il migliori fillema pel governo, e per la confervazione de Bofchi medelimi.

Del miglior sistema pel governo, e per la conservazione de Boschi.

La confervazione de Boîchi entrando nel nuntero degli oggetti fu gli cui verfa la pubblica atmministrazione, non è però maraviglia se a conseguir il fine ch' ella si presigge, cante v' abbiano leggi, ordinazioni e determinazioni. Ma queste leggi le quali sono illituite a prevenite i delitti; gli abusi, le depredazioni, e la cattiva fede, non portano, secondo che pare, bastevoli istrazioni sul do economico, col quale fa.d imetieri, che sia esercitato quel ramo d' Agricoltura, che il governo agresse de Boschi medesimi riguarda; governo, cheben sisfato, sia cagione appinto della loro conservazione.

A fifare il migliore fiftems per tale governo non via difficottà eguendo gl' integnamenti comprefi in quest' articolo; i quali infegnamenti fono fondati ill'esperienza, e fulle leggi colle quali Natura procede nella produzione, confervazione ed incremento delle piante. Essa gran Madre non ha d'upo che d'essere foccorsa dall'arte, dall'industria, e da un'economia adoperata opportunamente per d'a un'economia adoperata opportunamente per d'una ricchezza sempre in ragione compossa dei ma ricchezza sempre in ragione compossa dei ma ricchezza sempre in ragione compossa dei margia dell'arte, e dell'industria medessa, e dell'industria medessa, e dell'industria medessa.

I. A fempre cercar d'accrescère e moltiplicare le piante ne Boschl in ragione quadruplicata, epiù se si posta dell'esportazione, e dei consumi. Ciò si otterrà colle semine, o colle ripiantagioni fatte a tempo, e queste regolate secondo i fier of rerreni , e le esposizioni , usando rispetto alle giovani plante una forta di coltura, che alla loro natu-

ra si uniformi.

II. A proccurare alle piante un follecito accrescimento. Ciò conseguiraffi tenendo schiarite, edi. radate le piante stesse, onde restandovi fra l'una e l' altra uno spazio convenevole, le loro radici possano trarre dalla terra tutto quell' alimento di cui fono suscettibili .

III. A sollecitare col taglio l'accrescimento di quelle, in cui per cagione della qualità dei terreni , o per altri motivi lo fi scorgesse arrestato ; il qual taglio contribuirà anche a far sì, che i giovani alberi crescano con i tronchi diritti e netti.

IV. Ad abbattere gli alberi in un modo regolare, e per divisione nei boschi da taglio, ed a non lasciarli sul piede in que'd'alto fusto al di là dei periodi del loro maggior vigore, ed oltre quell'età ove cominciano a perire per una legge inevitabile di natura , cui van eglino foggetti , come tutti gli

altri corpi organici.

Adoperando codefti modi , ne deriverà ne Boschi una ricchezza non già illusoria; ma stabile, permanente e continua. A misura che gli alberi andranno crescendo, ed accostandos a quel periodo in cui, dopo il taglio, dovranno effer tratti dal Bosco, si vedranno le nuove generazioni forgere, farsi rigogliose , e divenire le specie dominanti . Quindi vegetare ful terreno occupato dalle specie gia abbattute, una terza generazione, deftinata a mantenere la progressione ; talche non vi rimarrà giammai un vuoto considerabile, ed uno spoglio, che metta paura, e si trovi in patente opposizione coll'oggetto della conservazione ed aumentazione. Le perdite, succederanno soltanto per gradi, e queste si ripareranno per simil modo gradatamente, e nella ftessa proporzione. Quest Assicolo, à trasto in parte dalle devissime Disertazioni di M. di Bussan inferte un negli Atti della Reale Accademia delle Scienze di Parigi, da parecchi Livi Georgici, e da una nostra Memoria spora tal oggetto, che sta nil Volume IV. Accidenta della di Agricolinta, Arti e Commercio, commercio di Italia di Agricolinta, Arti e Commercio.

SPIEGAZIONE DELLE FIGURE

Contenute nelle Tavole del Volume

TAVOLA I. e I I.

PER L'ARTE DI EDUCARE I BACHI DA SETA.

TAVOLA I.

Rappresenta l'interiore d'una stanza, ove si allevano i Bachi.

Fig. I.

Ducatorio composto in quattro solaj, e si può sirlo anche che abbisvene di più. Vi si vegeono in distanze quali le castette, o cannicci, con orli assi bassi, ove trovanti i Bachi nuovimente schindi, ed ove si nutricano i

2. Scala che serve ad ascendere fin all'altezza delle

cassette .
3. Tavola con una cassetta postavi sopra per estere ri-

nettata.

4 e 5. Due nomini occupati nell' educazione de' Bachi. Fig. 4. Uno dei due nomini fepara i Bachi infermi da que' che fi difpongono s fire la loro feez. Fig. 5.
L'altro nomo che loro porge delle foghe freichte. A, \$\delta_i\$
e Tavolette, ove fi posino airerà delle chiètre piene di
vermi. Vi fi vedono le frasche, o le rame a cui i Bachi
vanno ad attractri guando formano i loro bozzoli. Si
pongono simuli frasche nelle cusfiette finuate ful corpo
delle tavolette della Fig. 1. come si vede si \$\delta_i\$.

TAVOLA II.

6. Cassetta ove si veggono le nova a schiudersi. 7. Canniccio, ove si veggono i Bachi più grandi. 8. e

8. e a. Bachi di differenti etadi.

10. Baco attaccato ad una frafca delle tavolette, o ad un ramo di gelfo, e che comincia a tendere i fuoi fili. 11. Baco trasportato da una cafferta in un cartoccetto

di carta. 12. Bozzolo colla fua borra, tolto via dalla frafca.

12. Bozzolo da cui è separata la borra.

14. Baco che fora il fuo bozzolo per ufcir fuori.

14. Il Baco divenuto crifalide nel bozzolo. Egli fora il fuo inviluppo, e se ne spoglia innanzi di sbucare dal bozzolo.

16. Bozzolo tagliato in due, al di dentro del quale si vede la spoglia del verme all'uscire della crisalide, e quand' è ful punto di uscire dal bozzolo stesse divenuto farfalla.

17. e 18. Farfalle, vedute una al di fopra, e l'altra al di fotto .

TAVOLA III.

ESPRIMENTE IL MODO DI FONDERE IL GRASSO DI BALENA.

Fig. 1. Sezione verticale dei tini, della caldaja, e del fornello per fondere il lardo. A, A . Botti piene di lardo.

B. Tino .

C. Fornello.

E. Cenerajo del Fornello. F. Graticola del Fornello.

G. Caldaja.

1. 2. 3. Altri tini. H, H, Gorne di comunicazione fra i tini. Fig. 2. A. Tino.

B. Fornello.

C. Ceneraio.

D. Graticola. E . Caldaia .

F, G. Grata per lo fgocciolamento dell'escremento. I, K. Tino per le sgocciolature.

Fig. 2. Piano delle medefime cofe.

A. Ti-

A. Tino del lardo.

C. Caldaja.
D. B. Grata per lo sgocciolamento dell' escre-

F, G. Tino per le fgocciolature.

Fig. 4. Civiera per lo trasporto dell'escremento e dei barili.

TAVOLA IV. e V.

PER LA DESCRIZIONE COREGRAFICA DEL BALLO.

TAVOLA IV.

Fig. 1. A, B, C, D. Spazio che rapprefenta l'estensione del Testro.

A, B. Il dinanzi .

C. D. Il fondo. M. Il luogo dello spettatore.

A, C. Il lato diritto.

Le Fig. 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, indicano le polizioni dei piedi buone e falle, regolari ed irregolari.

z. e 3. Il piede finistro.

- 4. m. Il piede sinistro della donna.
 n. Il piede diritto della donna.
- Le Fig. 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23; 24, 25, 26, 27, dimostrano i passi.

Le Fig. 18, 19, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, indicano i portamenti.

Le Fig. 41. e feguenti în alla 76. accanano i passi composti, e i movimenti delle braccia, dei possi, e delle mani, come viene indicato al di fopra d'ogni figura. Pel rimanente veggasi l'Articolo BALLERINO, ove si parla dell'.

Arte Corregation.

TAVOLA V.

Rappresentante le dieci prime misure di un ballo da Lotatori eseguito dai Ballerini Dupre e Javillier.

Fig. 1. L'aria di finfonia.

- - - 2. La coregrafia di quest'aria:

--- 3, ele feguenti rappresentano i diferenti asperti del Ballerino, relativamente ai differenti punti dellos pazio del Teatro, alle diverse attitudini del corpo, e ai vari movimenti del capo, del corpo, delle braccia, delle coscie, delle gambe, e de'piedi, si. nello stesso fice, o come uscento dal medesimo .

TAVOLA VI. VII. e VIII.

PER L'ARTE DEL BATTI L'ORO.

TAVOLA VI

L'officina del Batti l'oro.

Fig. 1. Operajo occupato al fornello a far fondere l'
oro. 4, verghiera. Vedete anche le Fig. 20.
6 21. della Tavola VII.

Fig. 2. Operajo che batte l'oro. I libretti, e i pachetti fi battono così. Vedete i differenti martelli che fi adoperano in tal operazione nella Tavola VIII. fuddetta Fig. 22. 23. e 24.

Fig. 3. Operajo che cava le foglie d'oro dal libretto, per tofarle col cortello a, che si vede nella Tavola VII. Fig. 15. Ella ha falle ginocchia il coscino b (medel.fig.), e dinanzi a lei sul suo banco una tenaglia, che viene rapprefentata in grande dalla Fig. 3, mella detta Tav. VII.

Fig. 3. n. 2. Due operaj che fanno passare per la trasila una verga d'oro; la quale trasila vedesi espressa nel modo più distinto nella Tavola VIII. Fig. 25, e 26.

TAVOLA VII.

Fig. 4. Istrumento adattato a premere, e a seccare ad

un rempo fesso la telle di Budello di c

un tempo stesso la pelle di budello . d e , chiave di questo pressojo.

Fig. 5. Libretto .

Fig. 6. Pachetto. Da'nostri Battiloro dicesi de prima. Fig. 7. e 8. Foderi o buste del pachetto. Da'nostri Battiloro diconsi i Fratelli.

Fig. 9. 4 6 c, tenaglia del libretto d.

Fig. 10. Molletta di legno di cui servesi la Figur. 3. della Tavola VII. per posare le foglie d'oro sul suo coscino. I nostri Battiloro la nominano Pinettia.

Fig. 11. a, pelli di budella preparate per effere fecca-

te. 6 b, due lamine fortili.

Fig. 12. Foglietti di pelle di capretto, o di budello. Fig. 13. Iltrumento per squadrare i pachetti, i plessi, e i cumuli.

a b c d, placa ben dirizzata, che forma un quadrato perfetto, il cui lato ha fei pollici.

esf, \$\frac{\phi}{\phi}\$, \$\frac{\phi}{\phi}\$ circle regole di rame; che fi movono parallelamente a fe medefime dà \$\pi\$ in \$\frac{\phi}{\phi}\$ a \$\frac{\phi}{\phi}\$ in \$\phi\$ nei canaletti 0,0,0,0, \$\frac{\phi}{\phi}\$ qui il a placa \$\frac{\phi}{\phi}\$ e, \$\frac{\phi}{\phi}\$ va forata. Ogni regola può muoverfi liberamente lungo i fuoi canaletti fenza ufetirae, per vià di due bottoni p'antati fulle ffeffe, le cui refie fono dall'atria parte della placa. Col mezzo di tali regole fi può condurre il lato \$\phi\$ of in una diffratza \$\phi\$ o, \$\phi\$ i) il che produce dei libretti, c delle foglie di varie grandezze, delle quali la minore e fempre ib.

Fig. 14. Vafe con goumna per incolare i foderi, o i

Fig. 15. a Coltello colla lama di acciajo .

b. Costino di cui servesi la Fig. 3. della Tav.VI.

Fig. 16. A. Zampino di lepre per riunire le lavature,
e le tosature che possono cadere sulla pietra da
battere, o sul banco.

Fig. 17. Coltello fatto di un pezzo di canna .

b. Forfice. Fig. 17. Coltello fa Fig. 18. Compasso.

TAVOLA VIII.

Fig. 19. Banco ad ufo della Fig. 3. dell' officina efprefia nella Tav. VI.

Fig. 20. Parte del fornello. s, placa di ferro curvata per contenere il carbone fopra tutta l'altezza del crogiuolo b. e, d, fono due crogiuoli.

Fig. 21. Tenaglia per ricavare il crogiuolo dal fornello, e verfare l'oro contenuto in esso nella verghiers .

Fig. 22. Martello da cacciare.

Fig. 23. Martello da cominciare.

Fig. 24. Martello da finire. Fig. 25. Voduta in prospettiva della trafila, o del mo-

lino da ridur l'oro in lamina.

a, 6. Due cilindri di ferro ben levigati. e, d, e, f, g, b. Gemelli, o ftipiti di ferro che formano il telajo fermato ful banco i col mezzo di robuste viti. I, placa di serro che sorma il coronamento della trafila. m, m, m, m, galletti dei stipiti del telajo, n, n, due robuste viti per far discendere più o meno il cilindro a fopra quello 6.0, supporto dell'albero del cilindro a , le cui estremità fono comprese entro dei canaletti praticati (\$2.25.226.) lungo i stipiti'm f, m b. L'albero p del cilindro se compreso fra questo supporto ed un cole letto di ferro z . (med.fig.); il supporto s s del cilindro è stabile. q , supporto della verga. r, verga. t, t, manubri dei cilindri a, b.

Fig. 26. Profilo della trafila. i, il banco. m, f, m, h, gemelli, o ftipiti formanti il telajo del molino. l, placa, nella quale sono fermati i stipiti col mezzo delle viti m, m. z, z, viti che fermano i flipiti al banco i. a, b cilindri . o , fupporto mobile dell' albero p del cilindro s. x, colletto. s, tefta della vite, la quale abbaffa, o innalga il fupporto e, e per confeguenza il cilindro a. q, q, supporti della verga r s. r s, verga già ridotta in lamina verfo la parte y , la qual è passata fra i ciline dri. t, manubrio del cilindro 6; quello dell'

altro

altro non è visibile - « chiavichie di face

altro non è visibile . y , chiavichia di fere zo inserviente di chiave per la vite s .

TAVOLE IX. 'e X.

PER L'ARTE DEL BERRETTAJO E CALCETTAJO IN LANA DA FOLO.

TAVOLA IX.

Rappresentante l'Officina del Berrettajo.

Oltre le operazioni che si fanno in essa, se ne sono introdotte due altre che si praticano ordinariamente in un luogo separato.

Fig. 1. Operajo occupato a folare.

Fig. 2. Nappa del cammino, che ricuopre il fornello; la caldaja, e il ferbatojo dell'acqua fredda. L'acqua della caldaja viene condorta col mezzo di un rubo al di fopra dei folatoj.

Fig. 3. Differenti forme, le une vuote, e le altre colle manifatture informate fospese all'intavolato. Fig. 4. Operajo che panna una berretta, val a dire che

ne foleva la lana con i cardi.

Fig. 5. Operajo che tofa, o cima una calcetta. Questi due Operaj devono essere situati in faccia al banco che sta presso ai medesimi.

TAVOLA X.

Fig. 1. Elevazione geometrica del folatojo di legno, e del cavalletto che lo fostiene. Il folatojo non posa sul suo cavalletto.

Fig. 2. Piano del folatojo. Si è tralafciata la tavola che ricuopre una parte del di dietro del folatojo, per lafciarne vedere tute'il fondo.

F, fito feavato per ricevere il raftrello.

Fig. 3. Elevazione laterale del folatojo, e del cavalletto

che lo fostiene .

Fig. 3.2. Sezione trasversale del folatojo, per mezzo del rastrello.

Fig 4. Stromento per pannare le varie manifatture. A

B CD, la forchetta . E, la tavoletta . F e G. i cardi. f, g , i alzi. Si vede in H tutti questi pezzi riuniti. Quando si adopera questo stromento, il manico A B della forchetta sta fra le due prime dita, le punte delle quali vengono a posare sul principio de'forconi, stando al di fetto d'essi applicato il pollice.

Fig. 4. n. 2. Pincette per ripulire le manifatture . Fig. c. Pettine per nettare i cardi,

Fig. 6. A. Il raftrello in piano . B , il fuddetto in

prospettiva. Fig. 7. Cintura da cimatore.

Fig. 8. Forfice da cimatore.

Fig. 9. Rotola da cimatore.

Fig. 10. Scaldino. Fig. 11. Forma per informare una berretta.

Fig. 12. Forma per informare una calcetta

TAVOLA

PER L'ARTE DEL BERRETTINO.

Rappresentante parecchie delle manifattura della medelima .

Fig. 1. Fusto di un fanale; egli è tutto di ferro . Le curve che lo formano, possono avvicinarci a quella che fostiene i bocchini da piantarvi le candelle, quando fi piega il fanale, e per tenerle aperro si passano dei ganzetti negli occhietti, che stanno in mezzo, e nelle estre-mità superiore ed inseriore delle due curve che si toccano, le quali sono opposte alla sorte curva, che sostiene i bocchini.

Il fanale corredato della fua tela, o ffamigna,

3. Berretta da Viaggiatore piegata, ed alzata. 4. La stella berretta dispiegata, e col guarda fronte abbaffato.

5. Borfa da Cacciatore. 6. Berretta da Moro.

7. Coccarda.

S. Colletto,

o. CQ-

1 real real real

Figura 9. Calotta da Prete in prospettiva ed in profilo. 10. Beretta da Lachè.

11. Berretta da Uffero.

12. Borsa da Parruca e da capegli.

13. Colletto a susta da Prete.

14. Berretta da Prete quadrata. 15. Berretta all' Uffera per fanciulli.

16. La stessa berretta con pennacchi . 17- Cotolino da Lachè.

18. Borsa da puglie. 18. n. 2. piano della stessa,

16. Foletto da impolverare.

20. Cuffietta da fanciulla. 21. Frontale semplice . per fanciulli -

22. Frontale composto. 22. Cuffietta da fanciullo.

24. Borla da danajo ad agucchia.

25. Sacco da polvere per Parruchieri . 26. Borfa da danajo di pelle.

27. Port' aghi .

28. Borfa da tabacchiera con ribaltella.

29. La medesima borsa con cordoni.

30, Borfa a fusta.

31. Borfa da metter carte. 32. Sacchetto per caraffa da donna.

22. Saccherto da affuccio. 34. Sacchetto per caraffa da uomo.

TAVOLE XII. XIII. XIV. XV. XVI. XVII. PER L'ARTE DEL BILANCIERE.

TAVOLA XIL

Rappresentante la Bottegha del Bilanciere.

Fig. 1. Operajo con un mantice alla mano, e con una Juocaja dinanzi a lui, che fa fondere in una cazza del piombo per gittare un pefo.

- 2. Operajo che lima una verga. - - - 3. Operajo che dà la provand una bilancia.

- - - 4. Una Donna che sa accomodare la sua bilancia, i cui rampini si sono sconessi. 1. 2.

New Market Carried Co.

Fig. 1. 2. Bilancia ad ufo de' venditori di candelle .

244-- 4. Stadera a fufta.

9. Parecchi utenfili del Bilanciere, come scalpelli, martelli, lime, compasso, ec., ritenuta contr'il muro da una coreggia, che nominasa porta stemssii.

- - 4 6: 7, 7: ec. Banco munito con morfe, utenfili divers, pezzi di bilancie, ec.

TAVOLA XIII.

Figur. 1. Incudine.

2. Incudine bicornuta.

3. 4. 5. 6. Martelli diversi da battere, e d'apo

7. Forfici

8. Lima di Germania. 9. 10. Lime fine.

11. Brunitojo piano.

12. Brunitojo rotondo.

13. Tenagliuzza con punte.

14. Polsone di mareire. 15. 16. Scalpelli di varie grandezze .

17. Punteruolo.

18. Morfa.

20. Trapano, o macchina da forare.

21. Filiera da madre viti con bucchi di Varie

22. Compaffo. 23. Modelli di legno per calibrare i Marchi.

24. Mantice. 25. Cazza da fondere il piombo.

25. Cazza da fondere il piombo

TAVOLA XIV.

Fig. 1. Verga con doppi uncini alla maniera di Germania. A, caffa. B C, ganafcia. D. anello. D E, E D, corpo della verga, o fommiere . f,f, doppi uncini. g. linguella.

Messagester bet be to be

Fig. 2. Verga a due buffole alla foggia di Germania. h ago. K buffola. f, f, uncini.

Sviluppo della verga Fig. 1.

- Fig. 3. La cassa, col suo anello separata dalla verga ?
 A, Cassa. D, anello.
- 4. Veduta di una gemella separata dalla verga .
 - BC, ganascia. c, perno. d, coscinetto.

 3. Uncino veduto in saccia. m, cima del corpo
 della verga. n, n, n, n, gemelle d'elle ga-
 - nafcie 0, 0.
 - 7. 8. Gemeile separate.
 - 9. Stadera Romana. A, ganascia. B, anello scorrente. C, contrappeso. D, linguella. E, anello. F, piatto. f, cassa. g, l'S.
 - 10. Stadera Romana o peso. a, ago. b, guardia. c, altra guardia. d, altra guardia ancora, e, ago. f, uncino. g, anello scorrente. b, l'
 - e, ago. f, uncino. g, anello scorrente. h, l' S. i, contrappeso. A, lato del debole. B, lato del forte.
 - 11. Staders a femicircolo. a, fusta. b, uncino.
 12. Bilancia comune. a b c, piede, o porta bilancia. d, d, scodelle.
 - 73 Bilancia rinchiufa nella fua lanterna.
 - 14. Stadera a fusta, o a tira-borra. 15. Sezione della Stadera a fusta, o a tira-borra.

TAVOLA X.V.

- Fig. 1. Verga a buffole lavorata. A, uncino o fospenforio. B, anello. c, c, buffole. d, d, uncini. E, linguella. G G, sommiere, o corpo della verga.
 - 3. Ago della verga.
 - 3. Anello con i pezzi che ne dipendono. A, la vite. B, chiave della cassa. C, C, D, madri vite.
 - 4. Sessione e sviluppo della bussola. a, b, vite.
 c, parte del fommiere. d, uneino.
 Fig.

yada sisteresisistesik

Fig. 5. Sviluppo della linguella . 1, 2, vite . 3, madre vite . 4, bottone . 6. Corpo della verga . 4 b, ala della caffa . e,

linguella. d, bottone della linguella. e, vice della linguella.

Fig. 1. Bilancia da banco col fuo piede.

Bilancia da canco col 1800 piede.
 Bilancia da tavola dello stesso. A il tavolino.
 B, cassetta da metter carte. E, braccio a cui può anche venir sospesa la bilancia medesima.

 Buffola di getto fcoperta d'uno, o più marchi, supposta quì di due marchi, colla serio dei peti più minuti.

4. Peso di quattr'oncie.

6. Peso di un'oncia.

7. Peso di quattro grossi. 8. Peso di due grossi.

9. Peso di un grosso.

10. 11. Peso di un mezzo grosso. 12. Pila di getto chiusa, del peso da 24. a 3 3 marchi.

13. La stessa pila aperta, ove si veggono i pesi più minuti, messi gli uni dentro gli altri. 14. Peso di rame in uso ne' luoghi di gabella.

15. Altro peso di rame più grave in uso negli stessi luoghi.

16. Groffo pefo di 100. libbre, di ferro fufo.

17. Picciola buffola di getto aperta. 18. Buffola mezzana di getto chiufa.

19. Picciolo pefo al minuto, di ferro fufo.
20. Picciolo pefo al minuto, che si usa nello

20. Picciolo peso al minuto, che si usa nel fimercio delle cose di poco valore. 21. Altro peso per l'uso stesso.

TAVOLA XVII.

Fig. 1. Peso di Carato da pesare i dismanti.

A A , la caffetta .

B C C, sito della bilancia, o del trabocchetto.
B, sito dei piattini.

C C, sito del corpo della verga. E, sito della cassa della verga.

DF;

MARKER PERSON

- D F, picciola buffola, ove si chiudono le picciole parti del peso del caratto.
- D. Is buffols.

 F. Il coperchietto scorrente, che chiude la bus-
 - 1,2,4,8,16,32, altrettanti pesi i cui numeri indicano i rapporti. Il n. 1. è di un caratto ; il n. 2, di due caratti, ec.
 - Il caratto fi divide in 1, 4, 1, 1, 16, e 1, .
- Il grano è la quarta parte, o \$ di caratto.
- Il grano e la quarta parte, o 3 di caratto.
 Il piccioli peli ftanno rapprofentari al di forto
 della caffetta.
 - a, = 1/12 di ceratto.
- d', = 1 di caratto, o un grano.
- e, = 1/2. di caratto, o due grani.
 f, = un caratto, e quattro grani.
- Fig. 2. Trabocchetto o bilancia:
 - A, A, corpo della verga.
 - 6, Ago.
- d, d, piattini.
- Fig. 3 . Molletta da prendere il diamante.
 - A, estremità in forma di paletta, che serve a porre il diamante nel piattino della bilancia.
 - Fig. 4. Trabocchetto fospeso al soffitto di una lanterna .

 A B C, soffitto della lanterna.
 - a, b, corpo della verga.
 - c , d , caffa .
 - e, f tronchi di filo di ferro che fostengono i piattini.
 - g, h, i piattelli .
 - i. k, due piccioli gusci sottilissimi, e di ugual peso, nei quali si mette il diamante, e che si adattano poscia nei piattini.
 - l, m, due carucole.
 - n, o, cordone che pessa sopra la carucole, e

ferve ad alzare la bilancia, ed a renderne il movimento più dolce.

s. Sviluppo, o prefilo della Fig. 4. Le medelime lettere difegnano in questa figur. 5. le steffe parti come nella Fig. 4.

4 . 150 . r, s, gargame.

s, chiavetta ch' è libera nel gargame, e che ascende e discende a misura che la bilancia va in alto, e abbasso.

TAVOLE XVIII. XIX. XX. XXI. XXII. XXIII. XXIV. e XXV.

SPETTANTI ALL'ARTE DEL BIRRATUOLO.

TAVOLA XVIII.

Fig. 1. L'atroftitojo. A, B, C, D, la tramoggia, le sponde, e le altre parti col fornello al di fotto.

2. Interno del fornello.

3. Spaceato del fornello I. G. H. K. L. fig. 1. 2. 3. parte inferiore

del fornello. K, L, M, bocca.

NO, PQ, Lamine di ferro.

R S T V, comunicazione della parte di mezza colla parte superiore.

T V X Y , parte fuperiore .

Pqrs, fig. 1. colmo.

F, Z, fig. 1. ventole. 4. Telajo del colmo.

5. Interiore del colmo. 6. Bocca del forno, con le portelle A, A.

TAVOLA XIX.

Fig. 1. Veduta in prospettiva delle caldaje adattate fopra i loro fornelli.

2. Costruzione, o posizione delle tre caldaje, coi lore tre fornelli .

AAAA.

VERNING PROPERTY

A A A A, massiccio di pietra. B B B, fondo del fornello.

C C C, imboccatura.

Fig. 3. Secchia da travafare.

4. Cazza.

. c. Stromento nominato tinet. 6. Stromento a maniera di tridente detto vague, z. Forchetta.

8. Forca.

9. Spaccato di una caldaja, e di un fornello.

io. Picciolo mastello.

11. Secchio con suo imbutto da riempire,

TAVOLA XX.

Rappresenta un molino a doppio giro.

A, A, A, Braccia. B , Albero diritto.

C, Gran ruota.

E, Albero per traverso, o orizzontale:

F. Picclola ruota.

G. Picciola lanterna della picciola ruota F. H, mola scorrente sopra la mola giacente.

O, Serbatojo.

K, Tramoggia, I, Sacco.

M, Stella. N, Canale della catena a cappelletto.

TAVOLA XXI.

Mostra la parte inferiore della precedente macchina divifa dalla superiore per via d'un intravamento con suo intavolato. La fi chiama il maneggio. E' inutile inoltrarne maggiormente il dettaglio, giacche il movimento si eseguisce nella parte superiore espressa nella precedente tavola, come in questa, e perchè le cose trovansi indica-te cogli stessi nomi, e disegnate colle medesime lettere.

200

NECESION DE LA COMPANION DE LA

TAVOLA XXII.

Il germinatojo, ove si vede il grano ammontichiato, per ellere dallo stesso fatto passare dall' arroftitojo .

TAVOLA XXIII.

Parte superiore de'germinatoj donde il grano col mezzo della ruota palla nell'altro, e di qui nell'arroftitojo e

TAVOLA XXIV

L'Officina del Birrajuolo.

- A. Gran tina detta Tina materia.
- B Picciola tina materia.
- C, C, Trombe da estravasare. D. D. D. Caldaje.
- E. E. Gocciolatoi .
- F, F, F, Barchetti.
 - G, Parapetti di legno.

TAVOLA XXV.

Cantina, ove s'imbotta la Birra', facendola passare cofmezzo di un mbo adattato alla gran tina nelle botti.

TAVOLE XXVI. e XXVII.

Spettanti all' Arte del Blajone.

TAVOLA XXVI.

Fig. 1 Scudo all'antica. .2. Scudo coricato.

- 2. Scudo quadrato e inquartato.
- 4. Scudo incavato.
- s. Scudo a cartoccio.
- 6. Scudo alla Francese, e rotondo in punta nella parte inferiore .

7 Scur-

7 Scudo ovale.

8. Scudo alla Spagnuolr. 9. Scudi congiunti.

10. Scudo romboidale.

Espressione dei colori .

II. Oro.

12. Argento. 13. Roffo.

14. Azzurro.

15. Nero. 16. Verde.

17. Violetto, o Porporino

18. Armellini.

19. Vari . 26. Contrarmellini.

21. Contravari. 22. Divifo.

23. Trinciato. 24. Tagliato.

25. Inquartato 26. In quarto a triangoli.

27. Gironato. 28. Interzato a fascie.

29. Pali. 20. Sbara a diritta.

31- Sbara a finiftra . 22. Cayrone.

33. Partito. 34. Crenato, o Merlato.

25. Dentato. 36. Nuvolato. 37. Intestato.

TAVOLA XXVI.

I numeri 1. 2. 3.4.5.6.7. 8. 9. 0.11. mostrano i modi da ferbarfi nelle partizioni, e inquartature de'fcudi. I numeri dall't. fin al 10. fovraposti agli elmi indicano la maniera di esprimerli secondo le varie dignità. Num

Num. 1. Re e Imperatore. 2. Duca e Principe.

- - 3. Marchefe. 4. Conte e Visconte.

 - 4. Barone. 6. Gentiluomo, antico cavaliere:
 - 7. 8. Gentiluomo di tre razze.

to. Baftardo. Maniere di adattare i Lambrechini su i scudi,

- 11. Cavalieri creati con Lettere .
- 12. Nobili e Gentiluomini.
- 13. Nobilitati .

Notice on ventete tous

Hier on veneziette tous Vegico 1941



